

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateur de produit**

- Nom commercial BARIUM CARBONATE A

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**Utilisations de la Substance/du Mélange**

- Utilisation dans la fabrication d'autres substances à base de baryum
- Utilisation comme auxiliaire de traitement réactif (élimination des sulfates)
- Industrie du verre
- Fabrication de matériaux électrocéramiques
- Fabrication de vernis, de verre fritté et d'émail
- Utilisation pour le revêtement des électrodes de soudage
- Utilisation dans la préparation de suspensions
- Fabrication de produits pyrotechniques
- Soudage en milieux industriels et professionnels
- (pour plus de détails, veuillez vous référer à l'annexe de la FDS)

Utilisations déconseillées

- aucun(e)

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Société**

SOLVAY & CPC BARIUM STRONTIUM GmbH & Co. KG
HANS-BOECKLER-ALLEE 20
30173, HANNOVER
GERMANY
Tel: +49-511-8570
Fax: +49-511-8572687

Adresse e-mail

manager.sds@solvay.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

+33 1 7211 0003 [CareChem 24]
ORFILA : +33 (0)1.45.42.59.59

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification (Règlement (CE) No 1272/2008)**

Toxicité aiguë, Catégorie 4

H302: Nocif en cas d'ingestion.

2.2 Éléments d'étiquetage**Règlement (CE) No 1272/2008****Produits dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

- No.-Index 056-003-00-2 carbonate de baryum

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Pictogramme



Mention d'avertissement

- Attention

Mentions de danger

- H302 Nocif en cas d'ingestion.

Conseils de prudence

Prévention

- P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.
- P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Intervention

- P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.

Élimination

- P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

2.3 D'autres dangers qui n'entraînent pas de classification

- Aucun(e) à notre connaissance.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substance

Informations sur les Composants et les Impuretés

Nom Chimique	Numéro d'identification	Classification Règlement (CE) No 1272/2008	Concentration [%]
carbonate de baryum	No.-Index : 056-003-00-2 No.-CAS : 513-77-9 No.-EINECS : 208-167-3 Numéro d'enregistrement: 01-2119489177-25-xxxx	Toxicité aiguë, Catégorie 4 ; H302	>= 95 - < 99

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

3.2 Mélange

- Non applicable, le produit est une substance.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation

- Amener la victime à l'air libre.
- Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau

- Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- Laver abondamment à l'eau.
- Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



En cas de contact avec les yeux

- Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières.
- Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

En cas d'ingestion

- Appeler immédiatement un médecin.
- Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.
- En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente).
- Respiration artificielle et/ou oxygène peuvent être nécessaires.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**En cas d'inhalation****Effets**

- Peut provoquer une irritation des muqueuses.
- Risque de surcharge pulmonaire (poussières respirables)
- Possibilité d'effets irréversibles par inhalation.

En cas de contact avec la peau**Effets**

- Un contact prolongé avec la peau peut provoquer une irritation cutanée.

En cas de contact avec les yeux**Effets**

- Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation.

En cas d'ingestion**Effets**

- L'intoxication aiguë par inhalation ou ingestion de sels de baryum hydrosolubles provoque des vomissements, des diarrhées, de tremblements convulsifs et une paralysie musculaire.
- Risque de convulsions, d'arrêt respiratoire.
- Risque d'altération du rythme cardiaque, de défaillance cardiaque brutale.
- Risque d'état de choc.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**Avis aux médecins**

- Lui donner à boire 250 ml d'eau fraîche additionnés de 30 grammes de sulfate de sodium.
- Un examen médical immédiat est requis.
- Un examen médical est nécessaire même s'il ne s'agit que de présomption d'intoxication.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

- Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

Moyens d'extinction inappropriés

- Aucun(e).

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Non combustible.

5.3 Conseils aux pompiers

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Équipements de protection particuliers des pompiers

- En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.
- Utiliser un équipement de protection individuelle.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Conseil pour les répondants en cas d'urgence**

- Utiliser un équipement de protection individuelle.
- Éviter une fuite ou un déversement supplémentaire.

Conseil pour le personnel non formé aux situations d'urgence

- Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.
- Éviter la formation de poussière.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

- Ne pas décharger dans l'environnement.
- Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés.
- Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

6.4 Référence à d'autres rubriques

- Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Mesures d'hygiène

- À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
- Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.
- Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
- Bouteilles de lavage des yeux ou des douches oculaires dans le respect des normes applicables.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**Mesures techniques/Conditions de stockage**

- Conserver dans le conteneur d'origine.
- Conserver dans un endroit bien ventilé.
- Conserver dans un endroit sec.
- Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.
- Conserver le conteneur fermé.
- Conserver à l'écart de :
- Produits incompatibles

Matériel d'emballage**Matière appropriée**

- Papier.

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

- Polyéthylène

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

- Contactez votre fournisseur pour plus d'informations

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1 Paramètres de contrôle****Composants avec limites d'exposition professionnelle sur le lieu de travail**

Composants	Type de valeur	Valeur	Base
carbonate de baryum	VME	0,5 mg/m3	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)
	Exprimé comme :Baryum		
carbonate de baryum	TWA	0,5 mg/m3	Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle
	Exprimé comme :Baryum		
carbonate de baryum	TWA	0,5 mg/m3	USA. ACGIH ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
	Exprimé comme :Baryum		
sulfate de baryum	TWA	5 mg/m3	USA. ACGIH ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
	Type d'exposition : Fraction inhalable		

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Dose dérivée sans effet (DNEL) / Dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

Nom du produit	Population	Voie d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Durée d'exposition	Valeur	Remarques
carbonate de baryum	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques		41 mg/kg	
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques		6,9 mg/m3	
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux		0,72 mg/m3	
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques		2,1 mg/m3	
	Consommateurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques		3,5 mg/kg	
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux		0,12 mg/m3	
carbonate de strontium	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques		27,9 mg/kg p.c./jour	
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques		3,5 mg/m3	
	Travailleurs		Long terme - effets locaux			Aucun risque constaté
	Travailleurs		Aigu - effets systémiques			Aucun risque constaté
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques		1 mg/m3	
	Consommateurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques		0,8 mg/kg p.c./jour	
	Consommateurs		Aigu - effets systémiques			Aucun risque constaté
	Consommateurs		Long terme - effets locaux			Aucun risque constaté
sulfate de baryum	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux		10 mg/m3	
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques		10 mg/m3	
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques		10 mg/m3	
	Consommateurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques		13000 mg/kg p.c./jour	

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Nom du produit	Compartiment	Valeur	Remarques
carbonate de baryum	Eau douce	115 µg/l	Exprimé sur une base élémentaire
	Sédiment d'eau douce	600,4 mg/kg	Exprimé sur une base élémentaire
	Sol	207,7 mg/kg	Exprimé sur une base élémentaire

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

	Station de traitement des eaux usées	62,2 mg/l	Exprimé sur une base élémentaire
carbonate de strontium	Eau douce	2,1 mg/l	Sr
	Sédiment d'eau douce	1,811 mg/kg	Sr
	Sol	332 mg/kg	Sr
	Station de traitement des eaux usées	4,2 mg/l	Sr
	Utilisation/rejet intermittent(e)		Aucun risque constaté
	Eau de mer		Aucun risque constaté
	Sédiment marin		Aucun risque constaté
	Oral (empoisonnement secondaire)		Aucun risque constaté
sulfate de baryum	Eau douce	115 µg/l	En Ba
	Sédiment d'eau douce	600,4 mg/kg	En Ba
	Sol	207,7 mg/kg	En Ba
	Station de traitement des eaux usées	62,2 mg/l	En Ba

8.2 Contrôles de l'exposition**Mesures de contrôle****Mesures d'ordre technique**

- Assurer une ventilation adéquate.
- Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle.

Mesures de protection individuelle**Protection respiratoire**

- Masque adéquat avec filtre à particules P3 (Norme Européenne 143)
- En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
- Respirateur avec un filtre à poussière
- Utiliser la protection respiratoire approuvée par NIOSH.
- Utiliser seulement un appareil respiratoire conforme aux règlements/ normes nationaux/internationaux.

Protection des mains

- Gants de protection conformes à EN 374.

Matière appropriée

- Caoutchouc nitrile
- Délai de rupture: 480 min
- Épaisseur du gant: 0,11 mm

Protection des yeux

- Lunettes de sécurité avec protections latérales
- Lunettes anti-poussières étanches, si empoussièrément.
- L'équipement doit être conforme à l'EN 166

Protection de la peau et du corps

- Vêtements de protection à manches longues

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

- L'équipement doit être conforme à l'EN 13982

Mesures d'hygiène

- À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
- Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.
- Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
- Bouteilles de lavage des yeux ou des douches oculaires dans le respect des normes applicables.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

- Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<u>Aspect</u>	<u>Forme:</u> Poudre cristalline
	<u>État physique:</u> solide
	<u>Couleur:</u> blanc
	<u>Taille des particules:</u> 2,32 µm , d 50
<u>Odeur</u>	inodore
<u>Seuil olfactif</u>	Donnée non disponible
<u>Poids moléculaire</u>	197,3 g/mol
<u>pH</u>	5,0 - 7,0 (20 °C)
<u>Point de fusion/point de congélation</u>	<u>Point/intervalle de fusion:</u> > 900 °C (1,013 hPa)
<u>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</u>	<u>Point/intervalle d'ébullition:</u> 1.560 °C Décomposition thermique: oui
<u>Point d'éclair</u>	Non applicable
<u>Taux d'évaporation (Acétate de butyle = 1)</u>	Donnée non disponible
<u>Inflammabilité (solide, gaz)</u>	Ce produit n'est pas inflammable.
<u>Inflammabilité/Limite d'explosivité</u>	<u>Explosivité:</u> Non explosif
<u>Température d'auto-inflammabilité</u>	Non applicable
<u>Pression de vapeur</u>	Non applicable
<u>Densité de vapeur</u>	Non applicable
<u>Masse volumique</u>	<u>Masse volumique apparente:</u> 400 - 2.000 kg/m3
<u>Densité relative</u>	4,31 (20 °C)
<u>Solubilité</u>	<u>Hydrosolubilité:</u> 14 mg/l (20 °C)légèrement soluble <u>Solubilité dans d'autres solvants:</u>

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Chlorure d'hydrogène : soluble

Acide nitrique : soluble

Ethanol : soluble

Acide sulfurique : insoluble

Coefficient de partage: n-octanol/eau

Non applicable

Température de décomposition

1.380 °C

Viscosité

Donnée non disponible

Propriétés explosives

Non explosif

Propriétés comburantes

N'est pas considéré comme comburant.

9.2 Autres informations

Donnée non disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité**

- Le contact avec les acides provoque une libération de CO₂, parfois violente.

10.2 Stabilité chimique

- Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

- Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

10.4 Conditions à éviter

- aucun(e)

10.5 Matières incompatibles

- Acides

10.6 Produits de décomposition dangereux

- Oxyde de baryum
- D'autres produits de décomposition dangereux peuvent se former.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë****Toxicité aiguë par voie orale**
carbonate de baryumDL50 : 1.690 mg/kg - Rat , mâle et femelle
Méthode: OCDE ligne directrice 401
Ce produit est classé parmi les toxiques aigus de catégorie 4**Toxicité aiguë par inhalation**

Donnée non disponible

Toxicité aiguë par voie cutanée

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

carbonate de baryum

Par analogie

DL50 : > 2.000 mg/kg - Rat

Méthode: OCDE ligne directrice 402

N'est pas classé comme dangereux pour la toxicité dermale aiguë selon le SGH.

Toxicité aiguë (autres voies d'administration)

Donnée non disponible

Corrosion cutanée/irritation cutanée

carbonate de baryum

Par analogie

Pas d'irritation de la peau

Méthode: OCDE ligne directrice 439

Rapports internes non publiés

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

carbonate de baryum

Lapin

Pas d'irritation des yeux

Méthode: OCDE ligne directrice 405

Rapports internes non publiés

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

carbonate de baryum

Par analogie

Test du Ganglion Lymphatique Local - Souris

Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Méthode: OCDE ligne directrice 429

Rapports internes non publiés

Mutagénicité**Génotoxicité in vitro**

carbonate de baryum

Par analogie

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Test de Ames
avec ou sans activation métabolique

négatif
Méthode: OCDE ligne directrice 471
Données bibliographiques
Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

Par analogie

Test d'aberration chromosomique in vitro
Souche: CHO
avec ou sans activation métabolique

négatif
Méthode: OCDE Ligne directrice 473
Données bibliographiques
Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

Essais de mutation génique sur les cellules de mammifères.
Souche: Souris
avec ou sans activation métabolique

négatif
Méthode: OCDE Ligne directrice 476
Données bibliographiques
Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

Génotoxicité in vivo

Donnée non disponible

Cancérogénicité

carbonate de baryum

Par analogie

Rat
Oral(e)
Durée d'exposition: 2 a
NOAEL: 91mg/kg
aucun effet carcinogène n'a été observé
Données bibliographiques

Par analogie

Souris
Oral(e)
Durée d'exposition: 2 a
NOAEL: 91mg/kg
aucun effet carcinogène n'a été observé
Données bibliographiques

Toxicité pour la reproduction et le développement**Toxicité pour la reproduction/Fertilité**

carbonate de baryum

Par analogie

Rat, mâle et femelle, Oral(e)
Fertilité NOAEL Parent: 258 - 290 mg/kg
Données bibliographiques

Par analogie

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Souris, mâle et femelle, Oral(e)
 Fertilité NOAEL Parent: 258 - 290 mg/kg
 Données bibliographiques

Toxicité pour le développement/Térogénicité

carbonate de baryum

Par analogie

Rat, femelle, Oral(e)
 Toxicité maternelle générale NOAEL: \geq 16,9 mg/kg
 Tératogénicité NOAEL: \geq 56,2mg/kg
 Méthode: OCDE Ligne directrice 414
 Substance d'essai, Baryum, Rapports internes non publiés

STOT**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

carbonate de baryum

La substance ou le mélange n'est pas classé comme matière toxique pour certains organes cibles (exposition unique) selon les critères SGH.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

carbonate de baryum

La substance ou le mélange n'est pas classé comme matière toxique pour certains organes cibles (exposition répétée) selon les critères SGH.

carbonate de baryum

Inhalation 90 jours - Rat , mâle et femelle
 NOAEL: 61 - 81 mg/kg
 Substance d'essai: Baryum
 Organes cibles: Système cardio-vasculaire, système hématologique, Glande surrénale
 Données bibliographiques

Oral(e) 90 jours - Souris , mâle et femelle
 NOAEL: 61 - 81 mg/kg
 Substance d'essai: Baryum
 Organes cibles: Système cardio-vasculaire, système hématologique, Glande surrénale
 Données bibliographiques

Oral(e) Exposition répétée - Souris
 Organes cibles: Système cardio-vasculaire, système hématologique, Reins, Glande surrénale

Oral(e) 92 jours - Rat
 NOAEL: 61 - 81 ppm
 Substance d'essai: Baryum
 Organes cibles: Système cardio-vasculaire, système hématologique, Reins, Glande surrénale

Oral(e) 92 jours - Souris
 NOAEL: 61 - 81 ppm
 Substance d'essai: Baryum
 Organes cibles: Système cardio-vasculaire, système hématologique, Reins, Glande surrénale

Expérience de l'exposition humaine

Donnée non disponible

Effets CMR**Cancérogénicité**

carbonate de baryum

Aucune preuve de carcinogénicité dans des études sur des animaux.

Mutagénicité

carbonate de baryum

Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène.

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Toxicité par aspiration

Donnée non disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité****Milieu aquatique****Toxicité aiguë pour les poissons**

carbonate de baryum

Par analogie

CL50 - 96 h : > 3,5 mg/l - Danio rerio (poisson zèbre)

Essai en statique

Contrôle analytique: oui

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Non nocif pour les poissons (LC/LL50 > 100 mg/L)

Rapports internes non publiés

Toxicité aiguë pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques

carbonate de baryum

Par analogie

CL50 - 48 h : 14,5 mg/l - Daphnia magna (Grande daphnie)

Essai en statique

Contrôle analytique: oui

Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Non nocif pour les invertébrés aquatiques. (EC/EL50 > 100 mg/L)

Données bibliographiques

Toxicité pour les plantes aquatiques

carbonate de baryum

Par analogie

CE50r - 72 h : > 1,15 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)

Essai en statique

Contrôle analytique: oui

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Non nocif pour les algues (EC/EL50 > 100 mg/L)

Rapports internes non publiés

Par analogie

NOEC - 72 h : > 1,15 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)

Essai en statique

Contrôle analytique: oui

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Taux de croissance

Aucun effet chronique néfaste n'a été observé jusqu'au seuil de 1 mg/L inclus.

Rapports internes non publiés

Toxicité pour les microorganismes

carbonate de baryum

Par analogie

NOEC - 3 h : 622 mg/l - boue activée

Essai en statique

Contrôle analytique: oui

Méthode: OCDE Ligne directrice 209

Rapports internes non publiés

Toxicité chronique pour les poissons

carbonate de baryum

Par analogie

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

NOEC: > 1,26 mg/l - 33 jours - Danio rerio (poisson zèbre)
 Essai en semi-statique
 Contrôle analytique: oui
 Méthode: OCDE Ligne directrice 210
 Rapports internes non publiés
 Aucun effet chronique néfaste n'a été observé jusqu'au seuil de 1 mg/L inclus.

Toxicité chronique pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques

carbonate de baryum

Par analogie

NOEC: 2,9 mg/l - 21 jours - Daphnia magna (Grande daphnie)
 Essai en semi-statique
 Contrôle analytique: oui
 Méthode: OCDE Ligne directrice 211
 Données bibliographiques
 Aucun effet chronique néfaste n'a été observé jusqu'au seuil de 1 mg/L inclus.

12.2 Persistance et dégradabilité**Dégradation abiotique****Photodégradation**

carbonate de baryum

Eau/sol
 ionisation lente et précipitation du cation en présence de sulfates ou de carbonates

Eliminations photochimique et physique Donnée non disponible**Biodégradation****Biodégradabilité**

carbonate de baryum

Non applicable

12.3 Potentiel de bioaccumulation**Coefficient de partage: n-octanol/eau** Donnée non disponible**Facteur de bioconcentration (FBC)**

carbonate de baryum

possibilité d'accumulation du cation

12.4 Mobilité dans le sol**Potentiel d'adsorption (Koc)**

Donnée non disponible

Répartition connue entre les différents compartiments de l'environnement

carbonate de baryum

Compartiment cible ultime du produit : Eau

Sol

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB Donnée non disponible**12.6 Autres effets néfastes****Evaluation de l'écotoxicité****Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique**

carbonate de baryum

Aucune toxicité à la limite de solubilité

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique

carbonate de baryum

Aucun effet chronique néfaste n'a été observé jusqu'au seuil de 1 mg/L inclus.

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Destruction/Élimination**

- En accord avec les réglementations locales et nationales.
- Utiliser une solution de sulfate de sodium ou de magnésium ou éventuellement une solution diluée d'acide sulfurique pour former un précipité de sulfate.
- Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.

Précautions de nettoyage et d'élimination de l'emballage

- Les emballages qui ne peuvent être nettoyés doivent être traités comme les déchets.
- Doit être incinéré dans une installation agréée par les autorités compétentes.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**ADN/ADNR**

non réglementé

ADR

non réglementé

RID

non réglementé

IMDG

non réglementé

IATA

non réglementé

Note: Les prescriptions réglementaires reprises ci-dessus, sont celles en vigueur le jour de l'actualisation de la fiche. Mais, compte-tenu d'une évolution toujours possible des réglementations régissant le transport des matières dangereuses, il est conseillé de s'assurer de leur validité auprès de votre agence commerciale.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Maladies Professionnelles (R-461-3, France) Non applicable

Autres réglementations

- Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), comme modifiée
- Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, comme modifiée
- Directive 98/24/CE du Conseil du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail, comme modifiée

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

État actuel de notification

Informations sur les inventaires	Statut
United States TSCA Inventory	- Répertoire à l'inventaire
Mexico INSQ (INSQ)	- Conforme à l'inventaire
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Répertoire à l'inventaire
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Conforme à l'inventaire
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Répertoire à l'inventaire
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Répertoire à l'inventaire
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Répertoire à l'inventaire
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Répertoire à l'inventaire
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Répertoire à l'inventaire
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- En cas d'achat auprès d'une entité juridique Solvay basée dans l'Espace économique européen (EEE), il est établi que ce produit est conforme aux dispositions d'enregistrement du règlement REACH (CE) n°1907/2006, étant donné que l'ensemble de ses composants sont exclus, exemptés et/ou enregistrés. En cas d'achat auprès d'une entité juridique Solvay établie en dehors de l'EEE, veuillez contacter votre représentant local pour plus d'informations.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

- Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.
- Voir Scénario d'exposition

RUBRIQUE 16: Autres informations**Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

- H302 Nocif en cas d'ingestion.

signification des abréviations et acronymes utilisés

- TWA 8 heures, moyenne pondérée dans le temps
- VME Valeur limite de moyenne d'exposition

Information supplémentaire

- Nouvelle édition à distribuer en clientèle
- Mise à jour

NB: Dans ce document le séparateur numérique des milliers est le "." (point), le séparateur décimal est la "," (virgule).

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue d'aider l'utilisateur à mettre en œuvre les opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination du produit dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Elles complètent les notices techniques d'utilisation mais ne les remplacent pas. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication. Elles ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de s'assurer qu'il est en conformité avec l'ensemble des textes réglementant son activité.

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Annexe**Liste des scénarios**

1. ES1 : Utilisation industrielle, Fabrication d'autres substances à base de baryum, Formulation	18
2. ES2 : Utilisation industrielle, Utilisation en guise d'adjuvants de fabrication réactifs	36
3. ES3 : Utilisation industrielle, Fabrication du verre, Fabrication de la céramique	47
4. ES4 : Utilisation industrielle, soudure, soudage, brasage.....	64
5. ES5 : Utilisation industrielle, Utilisation dans la préparation de suspensions	76
6. ES6 : Utilisation industrielle, Fabrication de produits pyrotechniques	92
7. ES7 : Utilisation industrielle, soudure, soudage, brasage.....	103
8. ES8 : Utilisation professionnelle, soudure, soudage, brasage.....	106
9. ES9 : Utilisation professionnelle, Fabrication de produits pyrotechniques	109

1. ES1 : Utilisation industrielle, Fabrication d'autres substances à base de baryum, Formulation**1.1. Description du scénario**

Groupes d'utilisateurs principaux	:	SU3	Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	:	SU8	Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
		SU9	Fabrication de substances chimiques fines
		SU 10	Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)
		SU13	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
		SU15	Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements
		SU16	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques
		SU17	Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
		SU19	Bâtiment et travaux de construction
		SU20	Services de santé
Catégorie de rejet dans l'environnement	:	ERC6a	Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
Catégorie de processus	:	PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
		PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
		PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
		PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
		PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)
		PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
		PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
		PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Catégorie de produit	:	PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
		PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
		PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
		PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
		PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire
		PROC22	Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel
		PROC23	Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température
		PROC24	Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles
		PROC25	Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
		PROC26	Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
		PROC21	Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles
		PC7	Métaux et alliages de base
		PC19	Intermédiaire
		PC21	Substances chimiques de laboratoire
		PC2	Adsorbants
		PC9a	Revêtements et peintures, solvants, diluants
		PC9b	Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler
		PC12	Engrais
		PC14	Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie
		PC15	Produits de traitement de surfaces non métalliques
		PC20	Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation
		PC25	Fluides pour le travail des métaux
		PC26	Colorants pour papier et carton, produits de finition et d'imprégnation, y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
		PC29	Produits pharmaceutiques
		PC35	Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
		PC37	Produits chimiques de traitement de l'eau
		PC38	Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux

1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**1.2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires), Scénario 1****Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 323 t
 Quantité journalière par site : 10,8 t
 Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air : 3,23 kg
 Émission quotidienne locale vers les eaux usées. : 2,15 kg

Facteurs environnementaux

Débit : 18.000 m3/j
 Facteur de Dilution (Rivière) : 10

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 30

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Epurateur à eau pour l'élimination des poussières des déchets gazeux
Filtre en tissu(Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Eau : Précipitation Chimique
Sédimentation
Filtration(Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des : aucun(e)
Eaux Usées

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Aucun déchet par ce processus

1.2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires), Scénario 2**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100
Mélange/l'Article % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 3736 t
Quantité journalière par site : 11,3 t
Maximum d'émissions quotidiennes : 3,4 kg
locales dans l'air
Émission quotidienne locale vers les : 2,3 kg
eaux usées.

Facteurs environnementaux

Débit : 18.000 m3/j
Facteur de Dilution (Rivière) : 10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 330

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Epurateur à eau pour l'élimination des poussières des déchets gazeux
Filtre en tissu(Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Eau : Précipitation Chimique
Sédimentation
Filtration(Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des : aucun(e)
Eaux Usées

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Aucun déchet par ce processus

1.2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires), Scénario 3**Caractéristiques du produit**

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 7185 t
 Quantité journalière par site : 22 t
 Émission quotidienne locale vers les eaux usées. : 0 kg
 Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air : 6,5 kg

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 330

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Epurateur à eau pour l'élimination des poussières des déchets gazeux
 Filtre en tissu (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : aucun(e)

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Aucun déchet par ce processus

1.2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: Solution aqueuse, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

conservées au poste de travail.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

1.2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: Solution aqueuse, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

1.2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrément, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire, PROC21 Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, faible empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

1.2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrement, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles, PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température, PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, faible empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

1.2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrement, PROC22 Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, faible empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

1.2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrément, PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, faible empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

1.2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

1.2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/métaux) à haute température, PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

1.2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrément moyen, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrément moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

1.2.13 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrément moyen, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrément moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

1.2.14 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC22 Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel, PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
 équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

1.2.15 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièremement, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièremement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

1.2.16 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièremement, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièremement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 60 min

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

1.2.17 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrément, PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, fort empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: 60 min
--------------------	----------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire	: 10 m3
---------------------	---------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
-----------------------	-------------

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

1.2.18 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrément, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, fort empoussièrément

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

1.2.19 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrement, PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire, PROC22 Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel, PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

1.2.20 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrement, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température, PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

1.3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Facteur de rejet	Type de valeur	Compartiment	Exposition environnementale	RCR
ERC6a	PEC locale	Eau douce	108 µg/l	0,94 Scénario 1
		Sédiment d'eau douce	566 mg/kg (poids humide)	0,94
		Sol agricole	61,92 mg/kg poids sec (p.s.)	0,30
		Air	51,41 mg/m³	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	
ERC6a	PEC locale	Eau douce	112 µg/l	0,97 Scénario 2
		Sédiment d'eau douce	585 mg/kg (poids humide)	0,97
		Sol agricole	62,26 mg/kg poids sec (p.s.)	0,30
		Air	594 mg/m³	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	
ERC6a	PEC locale	Eau douce	38,9 µg/l	0,34 Scénario 3
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids humide)	0,34
		Sol agricole	62,38 mg/kg poids sec (p.s.)	0,30
		Air	1142,47 mg/m³	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	

Santé humaine

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,001 mg/m³	0,001
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m³	0,014
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,05 mg/m³	0,069
PROC7	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long	0,44 mg/m³	0,611

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

		terme - systémique		
PROC1, PROC2	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m ³	0,014
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,1 mg/m ³	0,139
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC21	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m ³	0,694
PROC26	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,33 mg/m ³	0,458
PROC7	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC23, PROC25	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC22	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,385 mg/m ³	0,535
PROC24	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,3025 mg/m ³	0,420
PROC1	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m ³	0,014
PROC2, PROC15	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m ³	0,694
PROC9, PROC10	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,275 mg/m ³	0,382
PROC13, PROC14	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC23, PROC25	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC3	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC7	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,275 mg/m ³	0,382
PROC22	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,385 mg/m ³	0,535
PROC24	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,3025 mg/m ³	0,420
PROC26	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC1	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m ³	0,014
PROC7	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC8a	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC4, PROC5, PROC8b	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC9	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC10, PROC14, PROC26	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC13,	Solide, fort	Travailleur - par inhalation, à long	0,275 mg/m ³	0,382

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

PROC15	empoussièrement	terme - systémique		
PROC22	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,385 mg/m ³	0,535
PROC24	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,3025 mg/m ³	0,42
PROC2, PROC3	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC23, PROC25	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611

RCR = Rapport de caractérisation du risque

ERC6a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
ERC6a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
ERC6a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
PROC1, PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC7	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1, PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC21	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC7	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC23, PROC25	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC22	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC24	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC2, PROC15	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9, PROC10	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC13, PROC14	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC23, PROC25	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC7	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC22	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC24	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC7	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC8a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8b	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

PROC10, PROC14, PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC13, PROC15	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC22	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC24	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC2, PROC3	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC23, PROC25	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE

1.4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**1.4.1 Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des effluents peut être obtenu en utilisant des technologies sur site/hors site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

1.4.2 Santé

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

2. ES2 : Utilisation industrielle, Utilisation en guise d'adjuvants de fabrication réactifs**2.1. Description du scénario**

Groupes d'utilisateurs principaux	:	SU3	Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégorie de rejet dans l'environnement	:	ERC6b	Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
Catégorie de processus	:	PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC5 PROC8a PROC8b PROC9 PROC15 PROC26	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Utilisation en tant que réactif de laboratoire Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
Catégorie de produit	:	PC19 PC20 PC21 PC37	Intermédiaire Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation Substances chimiques de laboratoire Produits chimiques de traitement de l'eau

2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**2.2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs, Scénario 1****Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
---	---	---

Quantité

Quantité annuelle par site	:	1437 t
Quantité journalière par site	:	4,4 t
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air	:	4,4 kg
Émission quotidienne locale vers les eaux usées.	:	218 kg

Facteurs environnementaux

Débit	:	18.000 m3/j
Facteur de Dilution (Rivière)	:	10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année	:	330
--------------------------------------	---	-----

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Air	: Epurateur à eau pour l'élimination des poussières des déchets gazeux(Efficacité (d'une mesure): 99 %)
Eau	: Précipitation Chimique Sédimentation Filtration(Efficacité (d'une mesure): 99 %)

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des Eaux Usées	: aucun(e)
--	------------

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques	: Aucun déchet par ce processus
-----------	---------------------------------

2.2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs, Scénario 2**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	: Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
---	---

Quantité

Quantité annuelle par site	: 1437 t
Quantité journalière par site	: 4,4 t
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air	: 4,4 kg
Émission quotidienne locale vers les eaux usées.	: 0 kg

Facteurs environnementaux

Débit	: 18.000 m3/j
Facteur de Dilution (Rivière)	: 10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année	: 330
Remarques	: (systèmes fermés)

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air	: Epurateur à eau pour l'élimination des poussières des déchets gazeux(Efficacité (d'une mesure): 99 %)
-----	---

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des Eaux Usées	: aucun(e)
--	------------

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques	: Aucun déchet par ce processus
-----------	---------------------------------

2.2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: Solution aqueuse, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100
---------------------------------------	---

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Mélange/l'Article : % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

2.2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrement, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, faible empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

2.2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: < 8 h
--------------------	---------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire	: 10 m3
---------------------	---------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
-----------------------	-------------

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

2.2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: < 8 h
--------------------	---------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire	: 10 m3
---------------------	---------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
-----------------------	-------------

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

2.2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrement, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrement

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

2.2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièremment, PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièremment

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 60 min

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièremment, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

multiples et/ ou importants), PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
 équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

2.2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrément, PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièremment, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, fort empoussièremment

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

2.3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Facteur de rejet	Type de valeur	Compartiment	Exposition environnementale	RCR
ERC6b	PEC locale	Eau douce	109,2 µg/l	0,95 Scénario 1
		Sédiment d'eau douce	497,81 mg/kg (poids humide)	0,94
		Sol agricole	61,90 mg/kg poids sec (p.s.)	0,30
		Air	7,62 ng/m3	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	
ERC6b	PEC locale	Eau douce	38,9 µg/l	0,34 Scénario 2
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids humide)	0,34
		Sol agricole	61,90 mg/kg poids sec (p.s.)	0,30
		Air	7,62 ng/m3	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	

Santé humaine

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,001 mg/m³	0,001
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m³	0,014
PROC4, PROC5, PROC8a	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,05 mg/m³	0,069
PROC1, PROC2	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m³	0,014
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,1 mg/m³	0,139
PROC4, PROC5, PROC8a	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m³	0,694
PROC26	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,33 mg/m³	0,458
PROC1	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m³	0,014
PROC2, PROC15	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m³	0,694
PROC9,	Solide,	Travailleur - par inhalation, à long	0,275 mg/m³	0,382

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

PROC10	empoussièrement moyen	terme - systémique		
PROC3	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,275 mg/m ³	0,382
PROC26	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC1	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m ³	0,014
PROC8a	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC4, PROC5, PROC8b	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC9	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC15	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,275 mg/m ³	0,382
PROC26	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC2, PROC3	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306

RCR = Rapport de caractérisation du risque

ERC6b	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
ERC6b	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
PROC1, PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3, PROC8b,	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9, PROC15	
PROC4, PROC5, PROC8a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1, PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3, PROC8b,	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9, PROC15	
PROC4, PROC5, PROC8a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC2, PROC15	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9, PROC10	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC8a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8b	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC15	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC2, PROC3	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE

2.4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**2.4.1 Environnement**

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des effluents peut être obtenue en utilisant des technologies sur site/hors site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

2.4.2 Santé

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

3. ES3 : Utilisation industrielle, Fabrication du verre, Fabrication de la céramique**3.1. Description du scénario**

Groupes d'utilisateurs principaux	:	SU3	Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	:	SU8	Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
		SU9	Fabrication de substances chimiques fines
		SU 10	Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)
		SU13	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
		SU16	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques
		SU17	Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
		SU0	Autres
		SU15	Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements
		SU19	Bâtiment et travaux de construction
Catégorie de rejet dans l'environnement	:	ERC6a	Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
Catégorie de processus	:	PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
		PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
		PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
		PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
		PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
		PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
		PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
		PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
		PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
		PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
		PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
		PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire
		PROC22	Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel
		PROC24	Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles
		PROC26	Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
		PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)
Catégorie de produit	:	PC14	Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie
		PC19	Intermédiaire
		PC33	Semi-conducteurs
		PC0	Autres (utilisation des codes UCN)

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

3.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**3.2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires), Scénario 1****Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 323 t
 Quantité journalière par site : 10,8 t
 Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air : 538 kg
 Émission quotidienne locale vers les eaux usées. : 215 kg

Facteurs environnementaux

Débit : 18.000 m3/j
 Facteur de Dilution (Rivière) : 10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 30

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Epurateur à eau pour l'élimination des poussières des déchets gazeux
 Filtre en tissu
 Précipitation électrostatique pour la collecte des poussières (Efficacité (d'une mesure): 99 %)
 Eau : Précipitation Chimique
 Sédimentation
 Filtration (Efficacité (d'une mesure): 99 %)

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : aucun(e)

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Aucun déchet par ce processus

3.2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires), Scénario 2**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 4024 t
 Quantité journalière par site : 11 t
 Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air : 551 kg
 Émission quotidienne locale vers les eaux usées. : 220 kg

Facteurs environnementaux

Débit : 18.000 m3/j

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Facteur de Dilution (Rivière) : 10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 365

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Epurateur à eau pour l'élimination des poussières des déchets gazeux
Filtre en tissu
Précipitation électrostatique pour la collecte des poussières(Efficacité (d'une mesure): 99 %)

Eau : Précipitation Chimique
Sédimentation
Filtration(Efficacité (d'une mesure): 99 %)

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des : aucun(e)
Eaux Usées

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Aucun déchet par ce processus

3.2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires), Scénario 3**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100
Mélange/l'Article % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 7184 t
Quantité journalière par site : 19,7 t
Maximum d'émissions quotidiennes : 985 kg
locales dans l'air
Émission quotidienne locale vers les : 0 kg
eaux usées.

Facteurs environnementaux

Débit : 18.000 m3/j
Facteur de Dilution (Rivière) : 10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 365
Remarques : (systèmes fermés)

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Epurateur à eau pour l'élimination des poussières des déchets gazeux
Filtre en tissu
Précipitation électrostatique pour la collecte des poussières(Efficacité (d'une mesure): 99 %)

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des : aucun(e)
Eaux Usées

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Aucun déchet par ce processus

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

3.2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: Solution aqueuse, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

3.2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: Solution aqueuse, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

3.2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrem, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, faible empoussièrem

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: < 8 h
--------------------	---------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire	: 10 m3
---------------------	---------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
-----------------------	-------------

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

3.2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrem, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Caractéristiques du produit

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, faible empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

3.2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrément, PROC22 Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, faible empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

3.2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrement, PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, faible empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

3.2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

3.2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

3.2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

3.2.13 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC22 Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel, PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
 équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

3.2.14 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièremement, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, fort empoussièremement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: < 8 h
--------------------	---------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire	: 10 m3
---------------------	---------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
-----------------------	-------------

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

3.2.15 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièremement, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, fort empoussièremement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: 60 min
--------------------	----------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire	: 10 m3
---------------------	---------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
-----------------------	-------------

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

3.2.16 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrément, PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, fort empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: 60 min
--------------------	----------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire	: 10 m3
---------------------	---------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
-----------------------	-------------

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

3.2.17 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrément, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, fort empoussièrément

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

3.2.18 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrement, PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire, PROC22 Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel, PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

3.2.19 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrement, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

3.3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Facteur de rejet	Type de valeur	Compartiment	Exposition environnementale	RCR
ERC6a	PEC locale	Eau douce	108 µg/l	0,94 Scénario 1
		Sédiment d'eau douce	566 mg/kg (poids humide)	0,94
		Sol agricole	61,94 mg/kg poids sec (p.s.)	0,30
		Air	85,68 ng/m3	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	
ERC6a	PEC locale	Eau douce	110 µg/l	0,96 Scénario 2
		Sédiment d'eau douce	575 mg/kg (poids humide)	0,96
		Sol agricole	62,54 mg/kg poids sec (p.s.)	0,3
		Air	1066 ng/m3	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	
ERC6a	PEC locale	Eau douce	38,9 µg/l	0,34 Scénario 2
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids humide)	0,34
		Sol agricole	62,70 mg/kg poids sec (p.s.)	0,3
		Air	1904,11 ng/m3	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	

Santé humaine

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,001 mg/m³	0,001
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m³	0,014
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,05 mg/m³	0,069
PROC7	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long	0,44 mg/m³	0,611

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

		terme - systémique		
PROC1, PROC2	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m ³	0,014
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,1 mg/m ³	0,139
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m ³	0,694
PROC26	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,33 mg/m ³	0,458
PROC7	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC22	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,385 mg/m ³	0,535
PROC24	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,3025 mg/m ³	0,420
PROC1	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m ³	0,014
PROC2, PROC15	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m ³	0,694
PROC9, PROC10	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,275 mg/m ³	0,382
PROC3, PROC13, PROC14	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC7	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,275 mg/m ³	0,382
PROC22	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,385 mg/m ³	0,535
PROC24	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,3025 mg/m ³	0,420
PROC26	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC1	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m ³	0,014
PROC7	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC8a	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC4, PROC5, PROC8b	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC9	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC10, PROC14, PROC26	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC13, PROC15	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,275 mg/m ³	0,382
PROC22	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,385 mg/m ³	0,535
PROC24	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,3025 mg/m ³	0,42
PROC2, PROC3	Solide, fort	Travailleur - par inhalation, à long	0,22 mg/m ³	0,306

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

	empoussièrement	terme - systémique		
--	-----------------	--------------------	--	--

RCR = Rapport de caractérisation du risque

ERC6a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
ERC6a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
ERC6a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
PROC1, PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3,	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC8b,	
PROC9,	
PROC13,	
PROC14,	
PROC15	
PROC4, PROC5,	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC8a,	
PROC10	
PROC7	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1, PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3,	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC8b,	
PROC9,	
PROC13,	
PROC14,	
PROC15	
PROC4, PROC5,	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC8a,	
PROC10	
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC7	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC22	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC24	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC2, PROC15	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9, PROC10	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3,	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC13,	
PROC14	
PROC7	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5,	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC8a,	
PROC8b	
PROC22	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC24	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC7	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC8a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5,	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC8b	
PROC9	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC10,	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC14,	
PROC26	
PROC13,	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC15	
PROC22	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC24	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC2, PROC3	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE

3.4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

4. ES4 : Utilisation industrielle, soudure, soudage, brasage**4.1. Description du scénario**

Groupes d'utilisateurs principaux	:	SU3	Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégorie de rejet dans l'environnement	:	ERC3	Formulations dans les matériaux
Catégorie de processus	:	PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
		PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
		PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
		PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)
		PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
		PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
		PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
		PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
		PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
		PROC26	Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
		PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
		PROC21	Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles
		PROC25	Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
Catégorie de produit	:	PC38	Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux

4.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**4.2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC3 Formulations dans les matériaux, Scénario 1****Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 14 t
 Quantité journalière par site : 1,4 t
 Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air : 420 kg
 Émission quotidienne locale vers les eaux usées : 2,8 kg

Facteurs environnementaux

Débit : 18.000 m³/j
 Facteur de Dilution (Rivière) : 10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 10

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des : STEP municipale
 Eaux Usées
 Efficacité (d'une mesure) : 50 %

4.2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC3 Formulations dans les matériaux, Scénario 2**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100
 Mélange/l'Article % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 287 t
 Quantité journalière par site : 0,9 t
 Maximum d'émissions quotidiennes : 270 kg
 locales dans l'air
 Émission quotidienne locale vers les : 1,8 kg
 eaux usées.

Facteurs environnementaux

Débit : 18.000 m3/j
 Facteur de Dilution (Rivière) : 10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 330

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des : STEP municipale
 Eaux Usées
 Efficacité (d'une mesure) : 50 %

4.2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: Solution aqueuse, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100
 Mélange/l'Article % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de : Solution aqueuse
 l'utilisation)

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

4.2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièremment, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire, PROC21 Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, faible empoussièremment

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: < 8 h
--------------------	---------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire	: 10 m3
---------------------	---------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
-----------------------	-------------

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

4.2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièremment, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, faible empoussièremment

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

l'utilisation)

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

4.2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

4.2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: < 8 h
--------------------	---------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire	: 10 m3
---------------------	---------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
-----------------------	-------------

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

4.2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: < 8 h
--------------------	---------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire	: 10 m3
---------------------	---------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
-----------------------	-------------

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)**4.2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrément, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable****Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, fort empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

4.2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrément, PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, fort empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Durée d'exposition : 60 min

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

4.2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrément, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

4.2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC22 Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel, PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

4.2.13 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrement, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 60 min

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

4.3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Facteur de rejet	Type de valeur	Compartiment	Exposition environnementale	RCR
ERC3	PEC locale	Eau douce	85,3 µg/l	0,74 Scénario 1
		Sédiment d'eau douce	445 mg/kg (poids humide)	0,74
		Sol agricole	85,39 mg/kg poids sec (p.s.)	0,41
		Air	2285 ng/m3	
		STP	0,50 mg/l	0,01
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	
ERC3	PEC locale	Eau douce	67 µg/l	0,58 Scénario 2
		Sédiment d'eau douce	350 mg/kg (poids humide)	0,58
		Sol agricole	94,75 mg/kg poids sec (p.s.)	0,46
		Air	45698,63 ng/m3	
		STP	0,30 mg/l	0,005
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	

Santé humaine

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,001 mg/m³	0,001
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m³	0,014
PROC4, PROC5, PROC8a	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,05 mg/m³	0,069
PROC1, PROC2	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m³	0,014
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,1 mg/m³	0,139
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC21	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m³	0,694
PROC26	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,33 mg/m³	0,458

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

PROC7	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC1	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m ³	0,014
PROC2	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m ³	0,694
PROC9	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,275 mg/m ³	0,382
PROC3, PROC13, PROC14	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC25	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,275 mg/m ³	0,382
PROC26	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC1	Solide, fort empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m ³	0,014
PROC8a	Solide, fort empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC4, PROC5, PROC8b	Solide, fort empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC9	Solide, fort empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,275 mg/m ³	0,382
PROC22	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,385 mg/m ³	0,535
PROC24	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,3025 mg/m ³	0,420
PROC26	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC7	Solide, fort empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611

RCR = Rapport de caractérisation du risque

ERC3	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
ERC3	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
PROC1, PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1, PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC21	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

PROC7	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3, PROC13, PROC14	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC25	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC8a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8b	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC22	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC24	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC7	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE

4.4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**4.4.1 Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des effluents peut être obtenu en utilisant des technologies sur site/hors site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

4.4.2 Santé

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

5. ES5 : Utilisation industrielle, Utilisation dans la préparation de suspensions**5.1. Description du scénario**

Groupes d'utilisateurs principaux	:	SU3	Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégorie de rejet dans l'environnement	:	ERC2	Formulation de préparations
Catégorie de processus	:	PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
		PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
		PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
		PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
		PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)
		PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
		PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
		PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
		PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
		PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
		PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
		PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire
		PROC23	Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température
		PROC26	Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
		PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
Catégorie de produit	:	PC19	Intermédiaire
		PC20	Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation
		PC21	Substances chimiques de laboratoire
		PC37	Produits chimiques de traitement de l'eau
		PC38	Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux

5.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**5.2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2 Formulation de préparations, Scénario 1****Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 323 t
 Quantité journalière par site : 10,8 t
 Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air : 269 kg
 Émission quotidienne locale vers les eaux usées. : 215 kg

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Facteurs environnementaux

Débit : 18.000 m3/j
Facteur de Dilution (Rivière) : 10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 30

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Epurateur à eau pour l'élimination des poussières des déchets gazeux
Filtre en tissu(Efficacité (d'une mesure): 99 %)
Eau : Précipitation Chimique
Sédimentation
Filtration(Efficacité (d'une mesure): 99 %)

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des : aucun(e)
Eaux Usées

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Aucun déchet par ce processus

5.2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2 Formulation de préparations, Scénario 2**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 3592 t
Quantité journalière par site : 10,88 t
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air : 272 kg
Émission quotidienne locale vers les eaux usées. : 218 kg

Facteurs environnementaux

Débit : 18.000 m3/j
Facteur de Dilution (Rivière) : 10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 330

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Epurateur à eau pour l'élimination des poussières des déchets gazeux
Filtre en tissu(Efficacité (d'une mesure): 99 %)
Eau : Précipitation Chimique
Sédimentation
Filtration(Efficacité (d'une mesure): 99 %)

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des : aucun(e)
Eaux Usées

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Aucun déchet par ce processus

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

5.2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2 Formulation de préparations, Scénario 3**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 11495 t
 Quantité journalière par site : 34,8 t
 Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air : 870 kg
 Émission quotidienne locale vers les eaux usées. : 0 kg

Facteurs environnementaux

Débit : 18.000 m3/j
 Facteur de Dilution (Rivière) : 10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 330
 Remarques : (systèmes fermés)

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Epurateur à eau pour l'élimination des poussières des déchets gazeux
 Filtre en tissu(Efficacité (d'une mesure): 99 %)

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : aucun(e)

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Aucun déchet par ce processus

5.2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: Solution aqueuse, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

5.2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: Solution aqueuse, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solution aqueuse

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

5.2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrement, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage,

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

compression, extrusion, granulation, PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, faible empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

5.2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrément, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles, PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, faible empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

5.2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

5.2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

5.2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrément moyen, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, empoussièrément moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

5.2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrément moyen, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
 équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

5.2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrement, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

5.2.13 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièremement, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièremement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 60 min

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
 équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

5.2.14 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièremement, PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièremement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 60 min

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

5.2.15 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièremment, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièremment

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

5.2.16 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièremment, PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Mélange/l'Article : % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
 équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

5.2.17 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrément, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

5.3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Facteur de rejet	Type de valeur	Compartiment	Exposition environnementale	RCR
ERC2	PEC locale	Eau douce	108 µg/l	0,94 Scénario 1
		Sédiment d'eau douce	566 mg/kg (poids humide)	0,94
		Sol agricole	61,92 mg/kg poids sec (p.s.)	0,30
		Air	42,84 ng/m3	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	
ERC2	PEC locale	Eau douce	109 µg/l	0,95 Scénario 2
		Sédiment d'eau douce	570 mg/kg (poids humide)	0,95
		Sol agricole	62,20 mg/kg poids sec (p.s.)	0,30
		Air	676 ng/m3	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	
ERC2	PEC locale	Eau douce	38,9 µg/l	0,34 Scénario 3
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids humide)	0,34
		Sol agricole	62,54 mg/kg poids sec (p.s.)	0,30
		Air	1523,29 ng/m3	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	

Santé humaine

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,001 mg/m³	0,001
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m³	0,014
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,05 mg/m³	0,069
PROC7	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long	0,44 mg/m³	0,611

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

		terme - systémique		
PROC1, PROC2	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m ³	0,014
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,1 mg/m ³	0,139
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m ³	0,694
PROC26	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,33 mg/m ³	0,458
PROC7	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC23	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC1	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m ³	0,014
PROC2, PROC15	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m ³	0,694
PROC9, PROC10	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,275 mg/m ³	0,382
PROC13, PROC14	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC23	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC3	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC7	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,275 mg/m ³	0,382
PROC26	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC1	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m ³	0,014
PROC7	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC8a	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC4, PROC5, PROC8b	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC9	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC10, PROC14, PROC26	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC13, PROC15	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,275 mg/m ³	0,382
PROC2, PROC3	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC23	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611

RCR = Rapport de caractérisation du risque

ERC2

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

ERC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
ERC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
PROC1, PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC7	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1, PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC7	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC23	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC2, PROC15	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9, PROC10	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC13, PROC14	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC23	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC7	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC7	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC8a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8b	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC10, PROC14, PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC13, PROC15	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC2, PROC3	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC23	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE

5.4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**5.4.1 Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

L'efficacité du traitement des effluents peut être obtenue en utilisant des technologies sur site/hors site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

5.4.2 Santé

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

6. ES6 : Utilisation industrielle, Fabrication de produits pyrotechniques**6.1. Description du scénario**

Groupes d'utilisateurs principaux	:	SU3	Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégorie de rejet dans l'environnement	:	ERC2	Formulation de préparations
Catégorie de processus	:	PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC5 PROC8a PROC8b PROC9 PROC14 PROC26	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
Catégorie de produit	:	PC0	Autres (utilisation des codes UCN)

6.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**6.2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2 Formulation de préparations, Scénario 1****Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 14 t
Quantité journalière par site : 0,93 t
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air : 23 kg
Émission quotidienne locale vers les eaux usées. : 19 kg

Facteurs environnementaux

Débit : 18.000 m3/j
Facteur de Dilution (Rivière) : 10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 15

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Eau : Précipitation Chimique
Sédimentation
Filtration(Efficacité (d'une mesure): 90 %)

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des : aucun(e)
Eaux Usées

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Aucun déchet par ce processus

6.2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2 Formulation de préparations, Scénario 2**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100
Mélange/l'Article % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 287 t
Quantité journalière par site : 0,87 t
Maximum d'émissions quotidiennes : 21,75 kg
locales dans l'air
Émission quotidienne locale vers les : 17,3 kg
eaux usées.

Facteurs environnementaux

Débit : 18.000 m3/j
Facteur de Dilution (Rivière) : 10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 330

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Eau : Précipitation Chimique
Sédimentation
Filtration(Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des : aucun(e)
Eaux Usées

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Aucun déchet par ce processus

6.2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: Solution aqueuse, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100
Mélange/l'Article % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de : Solution aqueuse
l'utilisation)

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

6.2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrement, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, faible empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

6.2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

6.2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

6.2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
 équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

6.2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrement, PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

6.2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièremment, PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièremment

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 60 min

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
 équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

6.2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièremment, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

réipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
 équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

6.2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrément, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

6.2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrement, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, fort empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 78 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

6.3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Facteur de rejet	Type de valeur	Compartiment	Exposition environnementale	RCR
ERC2	PEC locale	Eau douce	101 µg/l	0,88 Scénario 1
		Sédiment d'eau douce	526 mg/kg (poids humide)	0,88
		Sol agricole	61,98 mg/kg poids sec (p.s.)	0,30
		Air	190,41 ng/m3	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	
ERC2	PEC locale	Eau douce	95,1 µg/l	0,83 Scénario 2
		Sédiment d'eau douce	493 mg/kg (poids humide)	0,82
		Sol agricole	63,50 mg/kg poids sec (p.s.)	0,31
		Air	3808,22 ng/m3	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	

Santé humaine

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,001 mg/m³	0,001
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC14	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m³	0,014
PROC4, PROC5, PROC8a	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,05 mg/m³	0,069
PROC1, PROC2	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m³	0,014
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC14	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,1 mg/m³	0,139
PROC4, PROC5, PROC8a	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m³	0,694
PROC26	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,33 mg/m³	0,458
PROC1	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m³	0,014
PROC2	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m³	0,694
PROC9	Solide,	Travailleur - par inhalation, à long	0,275 mg/m³	0,382

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

	empoussièrement moyen	terme - systémique		
PROC3, PROC14	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,275 mg/m ³	0,382
PROC26	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306
PROC1	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m ³	0,014
PROC8a	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC4, PROC5, PROC8b	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC9	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC14, PROC26	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,55 mg/m ³	0,764
PROC2, PROC3	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,22 mg/m ³	0,306

RCR = Rapport de caractérisation du risque

ERC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
ERC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
PROC1, PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC14	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1, PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC14	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3, PROC14	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC1	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC8a	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8b	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC14, PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC2, PROC3	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE

6.4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**6.4.1 Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des effluents peut être obtenue en utilisant des technologies sur site/hors site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

6.4.2 Santé

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

7. ES7 : Utilisation industrielle, soudure, soudage, brasage**7.1. Description du scénario**

Groupes d'utilisateurs principaux	:	SU3	Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégorie de rejet dans l'environnement	:	ERC8c ERC8f	Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Catégorie de processus	:	PROC21	Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles
Catégorie de produit	:	PROC25 PC7 PC38	Autres opérations de travail à chaud avec des métaux Métaux et alliages de base Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux
Catégorie d'article	:	AC7	Articles métalliques

7.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**7.2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8c Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice, ERC8f Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

La libération dans l'environnement est considérée comme négligeable.

7.2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrément, PROC21 Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles, PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux**Caractéristiques du produit (article)**

Remarques	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Solide, faible empoussièrément

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire	:	10 m ³
---------------------	---	-------------------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	:	Intérieur
-----------------------	---	-----------

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

**7.2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour:
OC2 Solide, empoussièrément moyen, PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux****Caractéristiques du produit (article)**

Remarques : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrément moyen

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

**7.2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour:
OC6 Solide, fort empoussièrément, PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux****Caractéristiques du produit (article)**

Remarques : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrément

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

7.3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Facteur de rejet	Type de valeur	Compartiment	Exposition environnementale	RCR
ERC8c, ERC8f		Tous		Aucune évaluation de l'exposition pour l'environnement car le produit suppose peu de préoccupations

Santé humaine

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC21	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m ³	0,694
PROC25	Solide, faible empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC25	Solide, empoussièrément moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611
PROC25	Solide, fort empoussièrément	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,44 mg/m ³	0,611

RCR = Rapport de caractérisation du risque

ERC8c, ERC8f

PROC21

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE

PROC25

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE

PROC25

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE

PROC25

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE

7.4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**7.4.1 Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des effluents peut être obtenu en utilisant des technologies sur site/hors site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

7.4.2 Santé

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

8. ES8 : Utilisation professionnelle, soudure, soudage, brasage**8.1. Description du scénario**

Groupes d'utilisateurs principaux	:	SU 22	Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de rejet dans l'environnement	:	ERC8c	Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
		ERC8f	Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Catégorie de processus	:	PROC21	Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles
		PROC25	Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
Catégorie de produit	:	PC7	Métaux et alliages de base
		PC38	Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux
Catégorie d'article	:	AC7	Articles métalliques

8.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**8.2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8c Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice, ERC8f Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**

La libération dans l'environnement est considérée comme négligeable.

8.2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrément, PROC21 Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles, PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux**Caractéristiques du produit (article)**

Remarques	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Solide, faible empoussièrément

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire	:	10 m ³
---------------------	---	-------------------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	:	Intérieur
-----------------------	---	-----------

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

**8.2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour:
OC2 Solide, empoussièrément moyen, PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux****Caractéristiques du produit (article)**

Remarques : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrément moyen

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

**8.2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour:
OC2 Solide, empoussièrément moyen, PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux****Caractéristiques du produit (article)**

Remarques : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrément

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

8.3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Facteur de rejet	Type de valeur	Compartiment	Exposition environnementale	RCR
ERC8c, ERC8f		Tous		Aucune évaluation de l'exposition pour l'environnement car le produit suppose peu de préoccupations

Santé humaine

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC21, PROC25	L'exposition par inhalation est considérée comme n'étant pas significative.			
PROC25	L'exposition par inhalation est considérée comme n'étant pas significative.			
PROC25	L'exposition par inhalation est considérée comme n'étant pas significative.			

RCR = Rapport de caractérisation du risque

ERC8c, ERC8f
 PROC21,
 PROC25
 PROC25
 PROC25

8.4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**8.4.1 Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des effluents peut être obtenu en utilisant des technologies sur site/hors site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

8.4.2 Santé

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

9. ES9 : Utilisation professionnelle, Fabrication de produits pyrotechniques**9.1. Description du scénario**

Groupes d'utilisateurs principaux	:	SU 22	Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de rejet dans l'environnement	:	ERC2	Formulation de préparations
Catégorie de processus	:	PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
		PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
		PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
		PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)
		PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
		PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
		PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
		PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
		PROC26	Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
		PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Catégorie de produit	:	PC0	Autres (utilisation des codes UCN)

9.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**9.2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2 Formulation de préparations, Scénario 1****Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 14 t
 Quantité journalière par site : 0,93 t
 Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air : 23 kg
 Émission quotidienne locale vers les eaux usées. : 19 kg

Facteurs environnementaux

Débit : 18.000 m3/j
 Facteur de Dilution (Rivière) : 10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 15

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Eau : Précipitation Chimique
 Sédimentation

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Filtration(Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des : aucun(e)
Eaux Usées

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Aucun déchet par ce processus

9.2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2 Formulation de préparations, Scénario 2**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100
Mélange/l'Article % (à moins que spécifié autrement).

Quantité

Quantité annuelle par site : 287 t
Quantité journalière par site : 0,87 t
Maximum d'émissions quotidiennes : 21,75 kg
locales dans l'air
Émission quotidienne locale vers les : 17,4 kg
eaux usées.

Facteurs environnementaux

Débit : 18.000 m3/j
Facteur de Dilution (Rivière) : 10

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 330

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Eau : Précipitation Chimique
Sédimentation
Filtration(Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées

Type de Station de Traitement des : aucun(e)
Eaux Usées

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Aucun déchet par ce processus

9.2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: Solution aqueuse, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100
Mélange/l'Article % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de : Solution aqueuse
l'utilisation)

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

9.2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrement, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC19 Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, faible empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

9.2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrement, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

multiples et/ ou importants), PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, faible empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
 équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

9.2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC1 Solide, faible empoussièrément, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, faible empoussièrément

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

9.2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
 équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

9.2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC19 Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risqueVolume respiratoire : 10 m³**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur : Intérieur

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

9.2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC2 Solide, empoussièrement moyen, PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, empoussièrement moyen

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: 240 min
--------------------	-----------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire	: 10 m3
---------------------	---------

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	: Intérieur
-----------------------	-------------

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

9.2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrement, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	: Solide, fort empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: < 8 h
--------------------	---------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
 équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

9.2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrement, PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, PROC19 Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 15 min

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m3

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.
 Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
 équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

9.2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrement, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées, PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Caractéristiques du produit

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 60 min

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 77 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
 Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
 équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

9.2.13 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: OC6 Solide, fort empoussièrement, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Solide, fort empoussièrement

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : < 8 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Volume respiratoire : 10 m³

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

avec ventilation par captage local (Efficacité (d'une mesure): 77 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Nettoyage régulier de la zone de travail, Nettoyage régulier de l'équipement

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Ne pas inhaler les pulvérisations/vapeurs., Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation., Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail., Éviter de créer des nuages de poussière de poudre en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Porter des vêtements de travail appropriés., Chaussures de sécurité
équipement de protection respiratoire (Efficacité (d'une mesure): 94 %)

BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

9.3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Facteur de rejet	Type de valeur	Compartiment	Exposition environnementale	RCR
ERC2	PEC locale	Eau douce	101 µg/l	0,88 Scénario 1
		Sédiment d'eau douce	526 mg/kg (poids humide)	0,88
		Sol agricole	61,98 mg/kg poids sec (p.s.)	0,30
		Air	190,41 ng/m3	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	
ERC2	PEC locale	Eau douce	95,1 µg/l	0,83 Scénario 2
		Sédiment d'eau douce	493 mg/kg (poids humide)	0,82
		Sol agricole	63,50 mg/kg poids sec (p.s.)	0,31
		Air	3808,22 ng/m3	
	PEC régionale	Eau douce	38,9 µg/l	
		Sédiment d'eau douce	203,1 mg/kg (poids sec)	
		Sol	61,9 mg/kg (poids sec)	

Santé humaine

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC2	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,001 mg/m³	0,001
PROC3	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m³	0,014
PROC4, PROC5, PROC14	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,1 mg/m³	0,139
PROC8a, PROC8b, PROC9	Solution aqueuse	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,05 mg/m³	0,069
PROC2	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,01 mg/m³	0,014
PROC3	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,1 mg/m³	0,139
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m³	0,694
PROC4, PROC5, PROC14	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,25 mg/m³	0,347
PROC26	Solide, faible empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,3 mg/m³	0,417
PROC2, PROC3	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,25 mg/m³	0,347

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m ³	0,694
PROC26	Solide, empoussièrement moyen	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,48 mg/m ³	0,667
PROC2, PROC3	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m ³	0,694
PROC14, PROC19	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,5 mg/m ³	0,694
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,575 mg/m ³	0,799
PROC9, PROC26	Solide, fort empoussièrement	Travailleur - par inhalation, à long terme - systémique	0,46 mg/m ³	0,639

RCR = Rapport de caractérisation du risque

ERC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
ERC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES
PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC14	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC8a, PROC8b, PROC9	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC2	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC3	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC8a, PROC8b,	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9, PROC19	
PROC4, PROC5, PROC14	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC2, PROC3	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b,	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9, PROC14, PROC19	
PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC2, PROC3	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC14, PROC19	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE
PROC9, PROC26	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : MEASE

9.4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**9.4.1 Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site

P01000021544

Version : 6.00 / FR (FR)

www.solvay.com



BARIUM CARBONATE A

Date de révision 07.10.2019

- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des effluents peut être obtenue en utilisant des technologies sur site/hors site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

9.4.2 Santé

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.