

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7
Remplace la version 6.00***

Date de révision 02-févr.-2022
Date d'émission 02-févr.-2022

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Identification de la substance
ou de la préparation

Acétate d'isobutyle

No.-CAS 110-19-0
N°CE 203-745-1
Numéro d'enregistrement
(REACH) 01-2119488971-22

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées Préparation
Distribution de substance
Revêtements
produit de nettoyage
substances chimiques de laboratoire

Utilisations déconseillées aucun(e)

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Identification de la
société/entreprise **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informations sur le produit Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Téléphone en cas d'urgence +44 (0) 1235 239 670 (UK)
accessible 24/7

Nationale téléphone en cas
d'urgence Centre Antipoisons Belge
+32 (0)70 245 245
accessible 24/7

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Cette substance est classée et étiquetée (CLP) selon la directive 1272/2008/CE et ses amendements

Liquide inflammable Catégorie 2, H225
Toxicité systémique pour certains organes cibles - Exposition unique Catégorie 3, H336



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Indications complémentaires

Le texte explicite des mentions des dangers et les marquages de danger complémentaires figurent en annexe 16.

2.2. Éléments d'étiquetage

Marquage selon la directive 1272/2008/CE avec compléments (CLP).

Symboles de danger



Mot d'avertissement

Danger

Déclarations de risque

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.
H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Consignes de sécurité

P210: Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P233: Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P261: Éviter de respirer les gaz/brouillards/vapeurs.
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P303 + P361 + P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
P304 + P340: EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P403 + P235: Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

CE Dangers

EUH 066: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

2.3. Autres dangers

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air

La vapeur est plus lourde que l'air et peut parcourir des distances considérables jusqu'aux sources d'allumage et provoquer des retours de flamme

Des composants du produit peuvent être absorbés par inhalation

Évaluation PBT et VPVB

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistante à fort potentiel de bioaccumulation (vPvB)

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

| Nom Chimique | No.-CAS | REACH-No | 1272/2008/EC | Concentration (%) |
|--------------|---------|----------|--------------|-------------------|
|--------------|---------|----------|--------------|-------------------|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

| | | | | |
|---------------------|----------|------------------|--|--------|
| Acétate d'isobutyle | 110-19-0 | 01-2119488971-22 | Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EU H066 | > 99,0 |
|---------------------|----------|------------------|--|--------|

Le texte explicite des mentions des dangers et les marquages de danger complémentaires figurent en annexe 16.

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation

Garder tranquille. Bien aérer. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.

Peau

Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.

Yeux

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact. Un examen médical immédiat est requis.

Ingestion

Appeler immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes principaux

Toux, nausée, vomissements, mal de tête, Évanouissement, Respiration coupée, Vertiges, narcose.

Risque particulier

effets sur le système nerveux central, Oedème pulmonaire, Le contact prolongé avec la peau peut dégraisser la peau et provoquer une dermatose.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Conseils généraux

Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart. Le secouriste doit se protéger.

Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone (CO₂), eau pulvérisée

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Les émanations gazeuses dangereuses produites par la combustion incomplète peuvent être constituées par:
monoxyde de carbone (CO)
dioxyde de carbone (CO₂)

Les gaz dégagés lors d'un incendie sont classés principalement toxiques par voie respiratoire
La vapeur est plus lourde que l'air et peut parcourir des distances considérables jusqu'aux sources d'allumage et provoquer des retours de flamme
Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air

5.3. Conseils aux pompiers

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

L'équipement du pompier doit comprendre un appareil respiratoire autonome et un équipement anti-feu complet approuvés par le NIOSH ou conformes à la norme EN 133).

Mesures de lutte contre l'incendie

Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau. Endiguer et collecter l'eau d'extinction. Éloigner les personnes du feu et rester dans le vent.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Personnel non formé pour les cas d'urgence: Équipement de protection individuelle, voir paragraphe 8. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Pour le personnel de sauvetage : voir Équipement de protection individuelle au chapitre 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter une fuite ou un déversement supplémentaire. Ne pas déverser le produit dans l'environnement aquatique sans prétraitement (installation avec traitement biologique).

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement

Stopper le flux de matière (si c'est possible sans danger) en prenant les mesures de sécurité nécessaires. Recueillir la matière répandue si possible.

Méthodes de nettoyage

Enlever avec un absorbant inerte. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Si le liquide a été renversé en grande quantité nettoyer rapidement en écopant ou en aspirant. Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques).

6.4. Référence à d'autres sections

Équipement de protection individuelle, voir paragraphe 8.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

D'autres informations peuvent être contenues dans les scénarios d'exposition correspondants en annexe de cette



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

fiche de données de sécurité.

Conseils pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.

Mesures d'hygiène

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

Remarques concernant la protection de l'environnement

Voir chapitre 8 : Limitation et surveillance de l'exposition environnementale.

Produits incompatibles

acides forts et bases fortes
oxydants forts

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). Si un feu se déclare au voisinage du produit, refroidir d'urgence les récipients par vaporisation d'eau. Mettre à terre et relier les conteneurs lors de transvasements. La vapeur est plus lourde que l'air et peut parcourir des distances considérables jusqu'aux sources d'allumage et provoquer des retours de flamme. Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

Mesures techniques/Conditions de stockage

Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Matière appropriée

acier doux, acier inoxydable, aluminium

Matière non-appropriée

Attaque certaines formes de plastique et de caoutchouc, cuivre

Classe de température

T2

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

Préparation

Distribution de substance

Revêtements

produit de nettoyage

substances chimiques de laboratoire

Vous trouverez des informations relatives aux champs d'application particuliers en annexe de cette fiche de données de sécurité

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition Union Européenne

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Directive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE ***

| Nom Chimique | TWA (mg/m ³) | TWA (ppm) | STEL (mg/m ³) | STEL (ppm) | Absorption par la peau |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|---------------|---------------------------|
| Acétate d'isobutyle CAS: 110-19-0 | 241*** | 50*** | 723*** | 150*** | |

Limites d'exposition Belgique

Valeurs limites d'exposition Belgique

| Nom Chimique | TWA (mg/m ³) | TWA (ppm) | STEL (mg/m ³) | STEL (ppm) |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|---------------|
| Acétate d'isobutyle CAS: 110-19-0 | 238 | 50 | 712 | 150 |

Note

Pour obtenir des détails ou des informations supplémentaires, veuillez consulter le règlement d'original

DNEL & PNEC

Acétate d'isobutyle , CAS: 110-19-0

Travailleurs

| | |
|---|-------------------------|
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - inhalation | 300 mg/m ³ |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - inhalation | 600 mg/m ³ |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - inhalation | 300 mg/m ³ |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - inhalation | 600 mg/m ³ |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - peau | 10 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - peau | 10 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - peau | pas de danger identifié |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - peau | pas de danger identifié |
| DN(M)EL - effets locaux - yeux | pas de danger identifié |

Population

| | |
|---|-------------------------|
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - inhalation | 35,7 mg/m ³ |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - inhalation | 300 mg/m ³ |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - inhalation | 35,7 mg/m ³ |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - inhalation | 300 mg/m ³ |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - peau | 5 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - peau | 5 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - peau | pas de danger identifié |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - peau | pas de danger identifié |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - oral | 5*** mg/kg bw/day*** |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - oral | 5*** mg/kg bw/day*** |
| DN(M)EL - effets locaux - yeux | pas de danger identifié |

Environnement

PNEC eau - eau douce 0,17 mg/l



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| PNEC eau - eau salée | 0,017 mg/l |
| PNEC eau - dégagement temporaire | 0,34 mg/l |
| PNEC STP | 200 mg/l |
| PNEC sédiments - eau douce | 0,877 mg/kg |
| PNEC sédiments - eau salée | 0,0877 mg/kg |
| PNEC Air | pas de danger identifié |
| PNEC sols | 0,0755 mg/kg |
| Empoisonnement indirect | pas de potentiel de bioaccumulation |

8.2. Contrôles de l'exposition

Différences par rapport aux conditions de contrôle standard (REACH)

Non applicable.

Dispositifs techniques de commande adaptés

L'aspiration diffuse et la réduction de l'air sont souvent insuffisants pour limiter l'exposition des employés. En général, une aspiration locale est préférable. Utilisez des appareils antidéflagrants (p. ex. ventilateurs, interrupteurs et terre) dans des systèmes mécaniques de ventilation.

Équipement de protection individuelle

Pratiques générales d'hygiène industrielle

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.

Mesures d'hygiène

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

Protection des yeux

lunettes de sécurité à protection intégrale. En plus des lunettes protectrices, porter un masque facial s'il y a un risque de projection sur le visage.

L'équipement doit être conforme à EN 166

Protection des mains

Porter des gants de protection. Les recommandations sont énumérées ci-dessous. D'autres matières de protection peuvent être utilisées en fonction de la situation si des informations suffisantes concernant la dégradation et l'infiltration sont disponibles. Si d'autres produits chimiques sont utilisés conjointement avec.

| | |
|-----------------------------|---|
| Matière appropriée | caoutchouc butyle |
| Évaluation | selon EN 374: niveau 3 |
| Épaisseur du gant | env 0,3 mm |
| Temps de pénétration | env 60 min |
| Matière appropriée | chlorure de polyvinyle / caoutchouc nitrile |
| Évaluation | selon EN 374: niveau 2 |
| Épaisseur du gant | env 0,9 mm |
| Temps de pénétration | env 30 min |

Protection de la peau et du corps

vêtements étanches. Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Protection respiratoire

appareil respiratoire avec filtre A. Masque complet avec filtre susmentionné suivant les exigences utilisées par les fabricants ou appareil respiratoire indépendant. L'équipement doit être conforme à EN 136 ou à EN 140 et EN 143.

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Si possible, utiliser des appareillages fermés. Lorsque le dégagement de produit ne peut être évité, celui-ci doit être aspiré au point de sortie. Respecter les limites d'émission, le cas échéant prévoir la décontamination des émissions gazeuses. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. En cas de dégagement de grandes quantités de produit dans l'atmosphère ou d'infiltration dans les cours d'eau, le sol ou les canalisations, contacter les autorités compétentes.

Conseils supplémentaires

Vous trouverez de plus amples détails sur cette substance dans le dossier Enregistrement en cliquant sur le lien suivant: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Vous trouverez des informations relatives aux restrictions de dissémination particulières en annexe de cette fiche de données de sécurité.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---------------------------------|---|
| Aspect | liquide |
| Couleur | incolore |
| Odeur | fruité |
| Seuil olfactif | 19,3 mg/m ³ |
| pH | 6,7 (~5 g/l dans l'eau @ 20 °C (68 °F)) |
| Point/intervalle de fusion | < -90 °C (Point d'écoulement) |
| Méthode | DIN ISO 3016 |
| Point/intervalle d'ébullition | 117 °C @ 1013 hPa |
| Méthode | OECD 103 |
| Point d'éclair | 22 °C @ 1013 hPa*** |
| Méthode | ISO 2719 |
| Vitesse d'évaporation | 1,5 (Acétate de n-butyle = 1) |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Ne s'applique pas étant donné que la substance n'est pas un liquide |
| Limite inférieure d'explosivité | 1,3 Vol % |
| Limite supérieure d'explosivité | 10,5 Vol % |

Pression de vapeur

| Valeurs [hPa] | Valeurs [kPa] | Valeurs [atm] | @ °C | @ °F | Méthode |
|---------------|---------------|---------------|------|------|-------------------|
| 21 | 2,1 | 0,021 | 20 | 68 | DIN EN 13016-2*** |
| 89 | 8,9 | 0,088 | 50 | 122 | DIN EN 13016-2*** |

Densité de vapeur 4,0 (Air=1) @20 °C (68 °F)

Densité relative

| Valeurs | @ °C | @ °F | Méthode |
|--|---|------|-----------|
| 0,871 | 20 | 68 | DIN 51757 |
| Solubilité | 5,6 g/l @ 20 °C, dans l'eau, OECD 105 | | |
| log Pow | 2,3 @ 25 °C (77 °F) mesuré(e) OECD 117*** | | |
| Température d'auto-inflammabilité | 430 °C @ 1019 hPa*** | | |
| Méthode | DIN 51794 | | |
| Température de décomposition | donnée non disponible | | |



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

| | |
|-------------------------------|---|
| Viscosité | 0,70 mPa*s @ 20 °C |
| Méthode | dynamique, ASTM D445 |
| Dangers d'explosion | Ne s'applique pas étant donné que la substance n'est pas explosive et ne dispose pas de groupes fonctionnels correspondants |
| Propriétés comburantes | Ne s'applique pas étant donné que la substance n'a pas d'effet oxydant et ne dispose pas de groupes fonctionnels correspondants |

9.2. Autres informations

| | |
|-----------------------------|---|
| Poids moléculaire | 116,16 |
| Formule moléculaire | C6 H12 O2 |
| log Koc | 1,19 calculé*** |
| Indice de réfraction | 1,390 @ 20 °C |
| Tension de surface | 62,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115 |

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

La capacité de réaction du produit correspond à celle de la classe de substance, comme typiquement décrite dans les manuels d'instruction du domaine de la chimie organique.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

10.4. Conditions à éviter

Eviter tout contact avec la chaleur, les étincelles, les flammes et les décharges statiques. Eviter toute source d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

acides forts et bases fortes, oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Voies d'exposition probables Ingestion, Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

| Toxicité aiguë | | | | |
|--------------------------------|-------------|-------------|--------|----------|
| Acétate d'isobutyle (110-19-0) | | | | |
| Voies d'exposition | Point final | Valeurs | Espèce | Méthode |
| Oral(e) | LD50 | 13413 mg/kg | rat | OECD 401 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

| | | | | |
|------------|------|---------------|-----------------|----------|
| Dermique | LD50 | > 17400 mg/kg | lapin mâle*** | OECD 402 |
| Inhalation | CL50 | 30 mg/l | rat, femelle*** | OECD 403 |

Acétate d'isobutyle , CAS: 110-19-0

Évaluation

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

Toxicité aiguë par voie orale

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Toxicité aiguë par inhalation

Irritation et corrosion

Acétate d'isobutyle (110-19-0)

| Effets sur l'organe-cible | Espèce | Résultat | Méthode | |
|---------------------------|--------|-------------------------------|----------|------------------------|
| Peau | lapin | Pas d'irritation de la peau | OECD 404 | Références croisées |
| Yeux | lapin | Pas d'irritation des yeux | OECD 405 | Références croisées |
| l'appareil respiratoire | Homme | Potentiel d'irritation faible | | Références croisées*** |

Acétate d'isobutyle , CAS: 110-19-0

Évaluation

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

Irritation de la peau / Corrosion

Irritation des yeux / Corrosion

Irritation des voies respiratoires

Sensibilisation

Acétate d'isobutyle (110-19-0)

| Effets sur l'organe-cible | Espèce | Évaluation | Méthode | |
|---------------------------|---------------|-----------------|----------|--|
| Peau | cochon d'Inde | non sensibilisé | OECD 406 | |

Acétate d'isobutyle , CAS: 110-19-0

Évaluation

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

Sensibilisation cutanée

Il n'existe pas de données sur la sensibilisation des voies respiratoires

Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée

Acétate d'isobutyle (110-19-0)

| Type | Dose | Espèce | Méthode | |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| Toxicité subchronique | NOAEL: 495 mg/kg/d | rat, mâle/femelle | OECD 408 | Références croisées |
| Toxicité subchronique | NOAEC: 500 ppm/d (13 semaines)*** | rat, mâle/femelle | EPA OTS 798.2450 Inhalation*** | Références croisées |

Acétate d'isobutyle , CAS: 110-19-0

Évaluation

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

STOT RE

Cancérogénicité, Mutagénicité, Toxicité reproductrice

Acétate d'isobutyle (110-19-0)

| Type | Dose | Espèce | Évaluation | Méthode | |
|--------------|------|------------|------------|----------|----------------|
| Mutagénicité | | Salmonella | négatif | OECD 471 | Étude in vitro |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--|---|--|---|
| | | typhimurium | | (Ames) | |
| Mutagénicité | | V79 cells, Chinese hamster | négatif (avec activation métabolique) | OECD 473 (aberration chromosomique) | Étude in vitro |
| Mutagénicité | | souris | négatif | OECD 474 | Références croisées Étude in vitro Essai du micronoyau |
| Toxicité pour le développement*** | NOAEC: 15,7 mg/l | rat | | OECD 414, inhalation | Références croisées Toxicité maternelle, Toxicité pour le développement, Tératogénicité Toxicité pour l'embryon*** |
| Toxicité pour le développement*** | NOAEC: 3,9 mg/l | lapin | Toxicité maternelle | OECD 414, inhalation | Références croisées |
| Toxicité pour le développement*** | NOAEC: 15,7 mg/l | lapin | Toxicité pour le foetus, Toxicité pour l'embryon Tératogénicité*** | OECD 414, inhalation | Références croisées |
| Toxicité reproductrice | NOAEC: 3198 ppm*** | rat, parental Rat, 1ere génération, mâle/femelle rat 2. Generation, male/female*** | | EPA OPPTS 870.3800 | Références croisées |
| Toxicité reproductrice*** | | V79 cells, Chinese hamster | négatif (avec activation métabolique) | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT | Références croisées Étude in vitro |

Acétate d'isobutyle , CAS: 110-19-0

CMR Classification

Les données disponibles sur les propriétés CMR figurent dans le tableau ci-dessus. Elles ne justifient pas de classification dans la catégorie 1A ou 1B

Évaluation

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

Mutagénicité

Toxicité pour le développement

Toxicité reproductrice

Aucune étude oncologique n'a été effectuée***

Acétate d'isobutyle , CAS: 110-19-0

Symptômes principaux

Toux, Respiration coupée, Vertiges, mal de tête, nausée, narcose, vomissements, Évanouissement.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - Exposition unique

Les données disponibles ont pour résultat la classification indiquée au paragraphe 2

Toxicité systémique pour certains organes cibles - Expositions répétées

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

STOT RE

Effets nocifs divers

Des composants du produit peuvent être absorbés par inhalation.



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Note

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Vous trouverez de plus amples détails sur cette substance dans le dossier Enregistrement en cliquant sur le lien suivant: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

| Toxicité aiguë pour le milieu aquatique | | | |
|---|--------------------|-------------------------------------|---|
| Acétate d'isobutyle (110-19-0) | | | |
| Espèce | Durée d'exposition | Dose | Méthode |
| Daphnia magna | 48h | EC50: 25 mg/l | OECD 202 |
| Oryzias latipes | 96h | LC50: 17 mg/l | OECD 203 |
| Pseudokirchneriella subcapitata | 72h | EC50: 397 mg/l (Taux de croissance) | OECD 201 |
| Pseudomonas putida | 16 h | TTC: 200 mg/l | Test d'inhibition de la multiplication cellulaire |

| Toxicité à long terme | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------|--|
| Acétate d'isobutyle (110-19-0) | | | | |
| Type | Espèce | Dose | Méthode | |
| Toxicité reproductrice | Daphnia magna | EC50: 34 mg/l/21d | OECD 211 | |
| Toxicité reproductrice | Daphnia magna | NOEC: 23 mg/l (21d) | OECD 211 | |
| Toxicité aquatique | Pseudokirchneriella subcapitata | NOEC: 196 mg/l (3d) | OECD 201 | |

12.2. Persistance et dégradabilité

Acétate d'isobutyle, CAS: 110-19-0

Biodégradation

81 % (20 d), Facilement biodégradable, Eau d'égout, Soins domestiques, inadapté, aérobique, OECD 301 D.

| Dégradation abiotique | | |
|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| Acétate d'isobutyle (110-19-0) | | |
| Type | Résultat | Méthode |
| Hydrolyse*** | t1/2 (pH 7): 3,33 yr @ 25°C*** | calculé*** |
| Photolyse*** | Demi-vie (DT50) : 3,49 days*** | calculé*** |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Acétate d'isobutyle (110-19-0) | | |
|--------------------------------|------------------------|---------------------|
| Type | Résultat | Méthode |
| log Pow | 2,3 @ 25 °C (77 °F)*** | mesuré(e), OECD 117 |
| BCF | 15,3*** | calculé*** |

12.4 Mobilité dans le sol

| Acétate d'isobutyle (110-19-0) |
|--------------------------------|
|--------------------------------|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

| Type | Résultat | Méthode |
|--|--|----------------------------------|
| Tension de surface | 62,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |
| Adsorption/désorption | log Koc: 1,19 | calculé |
| Répartition sur les compartiments environnementaux | Air : 13% Sol : 48% eau: 38,8% Sédiment : 0,11% | calculé Fugacity Model Level III |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Acétate d'isobutyle , CAS: 110-19-0

Évaluation PBT et VPVB

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistante à fort potentiel de bioaccumulation (vPvB)

12.6. Autres effets néfastes

Acétate d'isobutyle , CAS: 110-19-0

donnée non disponible

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Informations sur le produit

Éliminer sous l'observation des lois et réglementations concernant l'évacuation des déchets. Le choix de la procédure d'évacuation dépend de la composition du produit au moment de son évacuation, des réglementations locales et des possibilités d'évacuation.

Déchet dangereux conforme le Catalogue européen des déchets (EWC)

Emballages vides contaminés

Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés.

SECTION 14: Informations relatives au transport

ADR/RID

| | |
|--|---------------------|
| 14.1. Numéro ONU | UN 1213 |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies | Acétate d'isobutyle |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | 3 |
| 14.4. Groupe d'emballage | II |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | non |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Code de restriction en tunnel ADR | (D/E) |
| Code de classement | F1 |
| Numéro de risque | 33 |

ADN

Navire à conteneurs ADN

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

| | |
|--|---------------------|
| 14.1. Numéro ONU | UN 1213 |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies | Acétate d'isobutyle |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | 3 |
| 14.4. Groupe d'emballage | II |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | non |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Code de classement | F1 |
| Numéro de risque | 33 |

ADN

Bateau-citerne ADN

| | |
|--|---------------------|
| 14.1. Numéro ONU | UN 1213 |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies | Acétate d'isobutyle |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | 3 |
| Risques secondaires | N3 |
| 14.4. Groupe d'emballage | II |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | non |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Code de classement | F1 |

ICAO-TI / IATA-DGR

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1. Numéro ONU | UN 1213 |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies | Isobutyl acetate |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | 3 |
| 14.4. Groupe d'emballage | II |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | non |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | donnée non disponible |

IMDG

| | |
|---|------------------|
| 14.1. Numéro ONU | UN 1213 |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies | Isobutyl acetate |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | 3 |
| 14.4. Groupe d'emballage | II |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | non |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| No EMS | F-E, S-D |
| 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC | |
| Nom du produit | Butyl acetate |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Type de bateau 3
Catégorie de polluant Y

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementation 1272/2008, Annexe VI

Acétate d'isobutyle , CAS: 110-19-0

Classification Flam. Liq. 2; H225
Symboles de danger GHS02 Flamme
Texte d'avertissement Danger
Déclarations de risque H225, EUH066

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Catégorie Annexe I, partie 1:
P5a - c ; en fonction des conditions

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Nom Chimique | Statut |
|--------------------------------------|--------|
| Acétate d'isobutyle CAS: 110-19-0 | régulé |

Inventaires internationales

Acétate d'isobutyle , CAS: 110-19-0

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2037451 (EU)
ENCS (2)-731 (JP)
ISHL (2)-731 (JP)
KECI KE-00055 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Le rapport sur la sécurité chimique (Chemical Safety Report - CSR) a été établi. Voir scénarios d'exposition en annexe.

SECTION 16: Autres informations

Texte des phrases H mentionnées aux articles 2 et 3

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

EUH 066: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Abréviations

Une liste des termes et des abréviations se trouve sur le lien suivant :

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Conseils relatifs à la formation

Pour des premiers soins efficaces, un cours spécial / une formation sont nécessaires.

Sources des principales données utilisées dans la fiche de données

Les informations contenues dans cette fiche de sécurité sont basées sur les données dont dispose OQ et sur les sources publiques considérées valides ou acceptables. L'absence d'éléments d'informations requis par OSHA, ANSI ou 1907/2006/EC indique que des informations en adéquation avec ces exigences sont disponibles.

Autres informations pour la présente fiche de sécurité

Les modifications de la version précédente sont indiquées par ***. Observer les prescriptions légales en vigueur au plan national et au plan local. Pour obtenir de plus amples informations, d'autres fiches sur la sécurité des matières et fiches techniques, veuillez consulter la page d'accueil de OQ (www.chemicals.oq.com).

Clause de non-responsabilité

Pour usage industriel uniquement. Les informations contenues sont conformes à nos meilleures connaissances. Nous ne suggérons ou ne garantissons pas que les risques énumérés soient les seuls risques qui existent. OQ ne donne aucun type de garantie, expresse ou implicite, au sujet de l'utilisation de ce matériel dans votre procédé ou en combinaison avec d'autres substances d'une manière sûre. La détermination de la convenance de ce matériel pour n'importe quelle utilisation ou la façon de l'utilisation envisagée relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. L'utilisateur doit répondre à toutes les normes applicables de sûreté et de santé.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité

Annexe à la fiche de données de sécurité étendue (eFDS)

Informations générales

Les risques résultant d'une exposition à courte durée sont également couverts par la prise en compte des expositions de longue durée

Pour toute utilisation par les consommateurs finaux dans les domaines d'utilisation suivants, n'hésitez pas à nous contacter (sc.psq@oq.com)

Applications en couches

utilisation de produits de nettoyage

Applications des consommateurs p.e. en tant que bases dans les produits cosmétiques/produits soins du corps, parfums et fragrances (PC28, PC35). Note: Pour les produits et de soins corporels une évaluation des risques selon REACH est seulement nécessaire

Informations détaillées sur les SPERCs utilisés sur : www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library

En combinant d'autres mesures de gestion des risques, il est possible d'obtenir une utilisation en toute sécurité. Si vos conditions d'utilisation diffèrent de celles décrites et si vous n'êtes pas certain que votre utilisation soit sûre, n'hésitez pas à nous contacter



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Identité du scénario d'exposition

- 1 Préparation et (re)conditionnement des substances et des mélanges
- 2 Répartition de la substance
- 3 Applications en couches
- 4 Applications en couches
- 5 Utilisation dans des détergents
- 6 Utilisation dans des détergents
- 7 Intervention en laboratoires
- 8 Intervention en laboratoires

Numéro du ES 1

court titre du scénario d'exposition

Préparation et (re)conditionnement des substances et des mélanges

liste des descripteurs d'utilisation

Domaines d'application

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels
SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

Catégories des 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) pou-vant présenter des possibilités d'exposit
PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations* et d'articles (contacts multiples et/ou im-portants)
PROC8a: Transfert de substance ou de prépara-tion (chargement/déchargement) à par-tir de récipients ou de grands conte-neurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b: Transfert de substance ou de prépara-tion (chargement/déchargement) à par-tir de récipients ou de grands conte-neurs, 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
PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC2: Formulation de préparations (mélanges) (mélanges)

Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

préparation emballage et conditionnement de la substance et de ses mélanges en vrac ou en continu, y compris stockage, transport, mélange, comprimés, presse, pelletisation, extrusion, emballage à petite et grande échelle, échantillonnage, maintenance et des travaux de laboratoire annexes

Autres explications

Utilisation industrielle

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

On part du principe d'une utilisation inférieure de 20° au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire)
Part du principe d'un standard élevé du système de gestion de la sécurité sur les lieux de travail

Scénarios contributeurs

Numéro du scénario contributeur

1

Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 2

autre spécification

SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4), Les facteurs de libération de la (Sp)ERC ont été modifiés,
Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3.

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 13.33 to
montant annuel par site: 4000 to
La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Fréquence et durée d'utilisation

Comprend l'application jusqu'à: 300 jours

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m³/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 2.5 %
Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0.05 %
Part de libération dans le sol en provenance du process: 0.01%

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Traitement des eaux usagées en usine par une régénération biologique acclimatée. Efficacité supposée : 90 %

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisation / des stations d'épuration communales (m³/d): 2000
Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 89.4
Ne pas épandre les boues industrielles dans les sols naturels

Numéro du scénario contributeur

2

Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 1, PROC 3, PROC 15

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface d'une main (240 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Numéro du scénario contributeur

3

Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 2

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Numéro du scénario contribuant 4

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 4

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant 5

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 5, PROC 9, PROC 14

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant 6

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 8a

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

7

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 8b

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Estimation de l'exposition et référence de la source

Environnement

PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

| | |
|--|---|
| Eau douce (de surface) | PEC: 0.036 mg/l; RCR: 0.209 |
| Eau douce (sédiment) | PEC: 0.713 mg/kg dw; RCR: 0.813 |
| Eau de mer (de surface) | PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.209 |
| Eau de mer (sédiment) | PEC: 0.071 mg/kg dw; RCR: 0.812 |
| Sols agricoles | PEC: 0.011 mg/kg dw; RCR: 0.143 |
| Station d'épuration | PEC: 0.354 mg/l; RCR: 0.01 |
| Homme par l'environnement - Inhalation | Concentration dans l'air : 0.076 mg/m ³ ; RCR: 0.01*** |
| Homme par l'environnement - Administration orale | Exposition par consommation d'aliments : 0.002 mg/kg bw/day; RCR: 0.01*** |

Prévision de l'exposition humaine (par voie orale, dermique, par inhalation)

une absorption orale n'est pas attendue. EE(inhal) : exposition évaluée (longue durée, par inhalation) [mg/m³] ; EE(derm) : exposition évaluée (longue durée, par voie cutanée) [mg/kg b.w./d]. Les évaluations d'exposition sont indiquées soit pour une exposition de courte soit de longue durée, en fonction de la valeur résultant du RCR (proportion de risque) le plus conservateur. Les mesures de gestion des risques décrites sont suffisantes pour contrôler les risques ou les effets locaux et systémiques.

| | |
|---------|------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 1.37 |
| Proc 3 | EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69 |
| Proc 4 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 1.372 |
| Proc 5 | EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8a | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8b | EE(inhal): 484 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 9 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 14 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 0.686 |
| Proc 15 | EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34 |



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Caractérisation des risques

RCR(inhal) : proportion de risque par inhalation ; RCR(derm) : proportion de risque par voie cutanée ;
RCR total = RCR(inhal) +RCR(derm). Lorsque la situation l'exigeait, des effets locaux et systémiques ou une exposition de courte et de longue durée ont été évalués. Le RCR (proportion de risque) indiqué correspond, dans tous les cas, à la valeur la plus conservatrice.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 14 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.034 |

Numéro du ES 2

court titre du scénario d'exposition

Répartition de la substance

liste des descripteurs d'utilisation

Domaines d'application

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels

Catégories des 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) pou-vant présenter des possibilités d'exposit

PROC8a: Transfert de substance ou de prépara-tion (chargement/déchargement) à par-tir de récipients ou de grands conte-neurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC8b: Transfert de substance ou de prépara-tion (chargement/déchargement) à par-tir de récipients ou de grands conte-neurs, 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

Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC2: Formulation de préparations (mélanges) (mélanges)

Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Chargement (y compris embarcation maritime/fluviiale, véhicule sur route/rail et chargement IBC) et reconditionnement (y compris barils et petits paquets) de la substance, y compris de ses échantillons, son stockage, son déchargement, sa distribution et ses activités connexes de laboratoire.

Autres explications

Utilisation industrielle

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

On part du principe d'une utilisation inférieure de 20° au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire)
Part du principe d'un standard élevé du système de gestion de la sécurité sur les lieux de travail

Scénarios contributants

Numéro du scénario contribuant

1

Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 2

autre spécification

SpERC ESVOC 1.1b.v1 (ESVOC 3), Les facteurs de libération de la (Sp)ERC ont été modifiés,
Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3.

quantités utilisées

montant annuel par site: 50000 to
Quantité quotidienne par site: 0.033 to
La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Fréquence et durée d'utilisation

Comprend l'application jusqu'à: 300 jours

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m³/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation intérieure/extérieure

conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 0.01 %
Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0.001 %
Part de libération dans le sol en provenance du process: 0.001%

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Utiliser un traitement de l'air sortant en usine avec récupération des gaz (absorption, ...). Efficacité supposée : 90 %

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations / des stations d'épuration communales (m³/d): 2000
le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 89.4

Numéro du scénario contribuant

2

Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 1, PROC 3, PROC 15

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP
Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface d'une main (240 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Numéro du scénario contribuant

3

Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 2, PROC 4

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

4

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour
PROC 8a

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

5

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour
PROC 9

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Estimation de l'exposition et référence de la source

Environnement

PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

| | |
|--|---|
| Eau douce (de surface) | PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.01 |
| Eau douce (sédiment) | PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Eau de mer (de surface) | PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01 |
| Eau de mer (sédiment) | PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Sols agricoles | PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.008 |
| Station d'épuration | PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01 |
| Homme par l'environnement - Inhalation | Concentration dans l'air : 0.004 mg/m ³ ; RCR: 0.01*** |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Homme par l'environnement - Administration orale Exposition par consommation d'aliments : 4.563E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***

Prévision de l'exposition humaine (par voie orale, dermique, par inhalation)

une absorption orale n'est pas attendue. EE(inhal) : exposition évaluée (longue durée, par inhalation) [mg/m³] ; EE(derm) : exposition évaluée (longue durée, par voie cutanée) [mg/kg b.w./d]. Les évaluations d'exposition sont indiquées soit pour une exposition de courte soit de longue durée, en fonction de la valeur résultant du RCR (proportion de risque) le plus conservateur. Les mesures de gestion des risques décrites sont suffisantes pour contrôler les risques ou les effets locaux et systémiques.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inhal): 96.8; EE(derm): 0.274 |
| Proc 3 | EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.69 |
| Proc 4 | EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372 |
| Proc 8a | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8b | EE(inhal): 484 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 15 | EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34 |

Caractérisation des risques

RCR(inhal) : proportion de risque par inhalation ; RCR(derm) : proportion de risque par voie cutanée ; RCR total = RCR(inhal) +RCR(derm). Lorsque la situation l'exigeait, des effets locaux et systémiques ou une exposition de courte et de longue durée ont été évalués. Le RCR (proportion de risque) indiqué correspond, dans tous les cas, à la valeur la plus conservatrice.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.027 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.034 |

Numéro du ES 3

court titre du scénario d'exposition

Applications en couches

liste des descripteurs d'utilisation

Domaines d'application

SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure
SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements

Catégories des 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Comprend l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) dans des systèmes fermés et encapsulés y compris exposition occasionnelle lors de l'application (y compris la réception de matériel, le stockage, la préparation et le transfert en vrac et semi-vmrac, travaux d'enduction et formation de couche) et nettoyage de l'équipement, maintenance et travaux de laboratoire annexes.

Autres explications

Utilisation industrielle

On part du principe d'une utilisation inférieure de 20° au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire)

Part du principe d'un standard élevé du système de gestion de la sécurité sur les lieux de travail

Scénarios contributants

Numéro du scénario contribuant

1

Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 4

autre spécification

SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), Les facteurs de libération de la (Sp)ERC ont été modifiés,

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3.

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 13.33 to

montant annuel par site: 4000 to

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Fréquence et durée d'utilisation

Comprend l'application jusqu'à: 300 jours

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m³/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 14.7 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0.04 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0%

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Traitement de l'air sortant en usine. Réévaluer les systèmes existants ou les compléter avec des systèmes supplémentaires.

Efficacité supposée : 85 % Traitement des eaux usagées en usine par une régénération biologique acclimatée. Efficacité

supposée : 98 %

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations / des stations d'épuration communales (m³/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 89.4

Ne pas épandre les boues industrielles dans les sols naturels

Numéro du scénario contribuant

2

Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 1, PROC 3, PROC 15

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface d'une main (240 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Numéro du scénario contribuant

3

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 2

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Numéro du scénario contribuant

4

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 4

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

5

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 5, PROC 13

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

6

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour

PROC 7

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux mains et aux avant-bras (1500 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation à l'intérieur

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 95 % (inhalation).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Numéro du scénario contribuant

7

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour

PROC 8a, PROC 10

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

8

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour

PROC 8b

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Estimation de l'exposition et référence de la source

Environnement

PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

| | |
|---|---|
| Eau douce (de surface) | PEC: 0.029 mg/l; RCR: 0.168 |
| Eau douce (sédiment) | PEC: 0.571 mg/kg dw; RCR: 0.651 |
| Eau de mer (de surface) | PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.168 |
| Eau de mer (sédiment) | PEC: 0.057 mg/kg dw; RCR: 0.651 |
| Sols agricoles | PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.84 |
| Station d'épuration | PEC: 0.283 mg/l; RCR: 0.01 |
| Homme par l'environnement - Inhalation | Concentration dans l'air : 0.448 mg/m ³ ; RCR: 0.013*** |
| Homme par l'environnement - Administration orale | Exposition par consommation d'aliments : 0.004 mg/kg bw/day; RCR: 0.01*** |

Prévision de l'exposition humaine (par voie orale, dermique, par inhalation)

une absorption orale n'est pas attendue. EE(inhal) : exposition évaluée (longue durée, par inhalation) [mg/m³] ; EE(derm) : exposition évaluée (longue durée, par voie cutanée) [mg/kg b.w./d]. Les évaluations d'exposition sont indiquées soit pour une exposition de courte soit de longue durée, en fonction de la valeur résultant du RCR (proportion de risque) le plus conservateur. Les mesures de gestion des risques décrites sont suffisantes pour contrôler les risques ou les effets locaux et systémiques.

| | |
|---------|------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 1.37 |
| Proc 3 | EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69 |
| Proc 4 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 1.372 |
| Proc 5 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 7 | EE(inhal): 242 ; EE(derm): 4.286 |
| Proc 8a | EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8b | EE(inhal): 484; EE(derm): 1.371 |
| Proc 10 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 13 | EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742 |
| Proc 15 | EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34 |

Caractérisation des risques

RCR(inhal) : proportion de risque par inhalation ; RCR(derm) : proportion de risque par voie cutanée ;

RCR total = RCR(inhal) +RCR(derm). Lorsque la situation l'exigeait, des effets locaux et systémiques ou une exposition de courte et de longue durée ont été évalués. Le RCR (proportion de risque) indiqué correspond, dans tous les cas, à la valeur la plus conservatrice.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.0002; RCR(derm): 0.003 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.429 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.549 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 |



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Proc 15 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.034

Numéro du ES 4

court titre du scénario d'exposition

Applications en couches

liste des descripteurs d'utilisation

Domaines d'application

SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégories des 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'exposit

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations* et d'articles (contacts multiples et/ou im-portants)

PROC8a: Transfert de substance ou de prépara-tion (chargement/déchargement) à par-tir de récipients ou de grands conte-neurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC8b: Transfert de substance ou de prépara-tion (chargement/déchargement) à par-tir de récipients ou de grands conte-neurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installationsindustrielles

PROC13: Traitement d'articles par trempage etversage

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Proc19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC8a: Large utilisation en intérieur d'auxiliaires de traitement en systèmes ouverts

Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Comprend l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) dans des systèmes fermés et encapsulés y compris exposition occasionnelle lors de l'application (y compris la réception de matériel, le stockage, la préparation et le transfert en vrac et semi-vmac, travaux d'enduction et formation de couche) et nettoyage de l'équipement, maintenance et travaux de laboratoire annexes.

Autres explications

Usage professionnel

On part du principe d'une utilisation inférieure de 20° au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire)

Part du principe d'un standard de base du système de gestion de la sécurité sur les lieux de travail

Scénarios contributeurs

Numéro du scénario contributeur

1

Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition de l'environnement pour
ERC 8a

autre spécification

SpERC ESVOC 8.3b.v1,

Outil logiciel utilisé :, Chesar 2.3.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

quantités utilisées

quantités utilisées (EU): 4000 to/a

Part utilisée régionalement du tonnage-UE: 0.1

La partie du tonnage régional utilisée localement: 0.0005

Largeur journalière utilisation dispersive : 0.0005 to/d

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m³/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 98 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 1 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 1%

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations / des stations d'épuration communales (m³/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 89.4

Numéro du scénario contribuant

2

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 1, PROC 3, PROC 15

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface d'une main (240 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Numéro du scénario contribuant

3

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 2

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Numéro du scénario contribuant

4

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 4, PROC 5, PROC 13

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 80 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

5

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour
PROC 8a, PROC 8b

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

6

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour
PROC 10

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 80 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Numéro du scénario contribuant

7

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour
PROC 11

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 25 %

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux mains et aux avant-bras (1500 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation à l'intérieur

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 80 % (inhalation).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur. Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Numéro du scénario contribuant

8

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 11

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 25 %

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux mains et aux avant-bras (1500 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur. Porter une protection respiratoire (Efficiency: 95 %).

Numéro du scénario contribuant

9

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 19

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 25 %

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à 1980 cm²

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 80 % (inhalation). Lorsque des activités sont exercées à l'extérieur (LEV non applicable), porter une protection des voies respiratoires (efficacité 90%).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur. Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Estimation de l'exposition et référence de la source

Environnement

PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Eau douce (de surface) | PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01 |
| Eau douce (sédiment) | PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Eau de mer (de surface) | PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01 |
| Eau de mer (sédiment) | PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Sols agricoles | PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.01 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

| | |
|--|--|
| Station d'épuration | PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01 |
| Homme par l'environnement - Inhalation | Concentration dans l'air : 9.277E-5 mg/m ³ ; RCR: 0.01*** |
| Homme par l'environnement - Administration orale | Exposition par consommation d'aliments : 1.562E-5 mg/kg bw/day; RCR: 0.01*** |

Prévision de l'exposition humaine (par voie orale, dermique, par inhalation)

une absorption orale n'est pas attendue. EE(inhal) : exposition évaluée (courte durée, par inhalation) [mg/m³] ; EE(derm) : exposition évaluée (courte durée, par voie cutanée) [mg/kg b.w./d]. Les évaluations d'exposition sont indiquées soit pour une exposition de courte soit de longue durée, en fonction de la valeur résultant du RCR (proportion de risque) le plus conservateur. Les mesures de gestion des risques décrites sont suffisantes pour contrôler les risques ou les effets locaux et systémiques.

| | | |
|---------|---|--|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034 | |
| Proc 2 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 1.37 | |
| Proc 3 | EE(inhal): 484 ; EE(derm): 0.69 | |
| Proc 4 | EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 1.372 | |
| Proc 5 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.742 | |
| Proc 8a | EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 | |
| Proc 8b | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 | |
| Proc 10 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.743 | |
| Proc 11 | EE(inhal): 116.2; EE(derm): 6.428 - Scénarios contributeurs 7 | |
| | EE(inhal): 203.3; EE(derm): 6.428 - Scénarios contributeurs 8 | |
| Proc 13 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.742 | |
| Proc 15 | EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34 | |
| Proc 19 | EE(inhal): 81.31; EE(derm): 8.486 | |

Caractérisation des risques

RCR(inhal) : proportion de risque par inhalation ; RCR(derm) : proportion de risque par voie cutanée ; RCR total = RCR(inhal) +RCR(derm). Lorsque la situation l'exigeait, des effets locaux et systémiques ou une exposition de courte et de longue durée ont été évalués. Le RCR (proportion de risque) indiqué correspond, dans tous les cas, à la valeur la plus conservatrice.

| | | |
|---------|---|--|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.0002; RCR(derm): 0.003 | |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 1.37 | |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.069 | |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.137 | |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 | |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 | |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 | |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 | |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.194; RCR(derm): 0.643 - Scénarios contributeurs 7 | |
| | RCR(inhal): 0.339; RCR(derm): 0.643 - Scénarios contributeurs 8 | |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 | |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.034 | |
| Proc 19 | RCR(inhal): 0.136; RCR(derm): 0.849 | |

Numéro du ES 5

court titre du scénario d'exposition

Utilisation dans des détergents

liste des descripteurs d'utilisation

Domaines d'application

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
SU9: Fabrication de substances chimiques fines

Catégories des 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
PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Comprend l'utilisation en tant que composante de produits de nettoyage y compris les transferts de l'entrepôt et coulée/déchargement des fûts ou des conteneurs. expositions durant le mélange/la dilution pendant la phase de préparation et pendant le nettoyage (y compris pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatique ou manuel), nettoyage et maintenance annexes de l'équipement.

Autres explications

Utilisation industrielle

On part du principe d'une utilisation inférieure de 20° au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire)

Scénarios contributeurs

Numéro du scénario contributeur

1

Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 4

autre spécification

SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8), Les facteurs de libération de la (Sp)ERC ont été modifiés,
Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3.

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 5 to
montant annuel par site: 100 to
La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Fréquence et durée d'utilisation

Comprend l'application jusqu'à: 20 jours

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m³/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 50%
Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0.01 %
Part de libération dans le sol en provenance du process: 0%

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Traitement de l'air sortant en usine. Réévaluer les systèmes existants ou les compléter avec des systèmes supplémentaires.
Efficacité supposée : 50 %

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Taille des canalisations / des stations d'épuration communales (m³/d): 2000
le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 89.4

Numéro du scénario contribuant 2
Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 1, PROC 3

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface d'une main (240 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Numéro du scénario contribuant 3
Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 2, PROC 4

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant 4
Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 7

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux mains et aux avant-bras (1500 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation à l'intérieur

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 95 % (inhalation).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Numéro du scénario contribuant 5

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 8a, PROC 10

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant 6

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 8b

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Numéro du scénario contribuant 7

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 13

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Estimation de l'exposition et référence de la source

Environnement

PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

| | |
|--|--|
| Eau douce (de surface) | PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.017 |
| Eau douce (sédiment) | PEC: 0.058 mg/kg dw; RCR: 0.066 |
| Eau de mer (de surface) | PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.017 |
| Eau de mer (sédiment) | PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.065 |
| Sols agricoles | PEC: 0.015 mg/kg dw; RCR: 0.204 |
| Station d'épuration | PEC: 0.027 mg/l; RCR: 0.01 |
| Homme par l'environnement - Inhalation | Concentration dans l'air : 0.038 mg/m ³ ; RCR: 0.01*** |
| Homme par l'environnement - Administration orale | Exposition par consommation d'aliments : 2.945E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01*** |

Prévision de l'exposition humaine (par voie orale, dermique, par inhalation)

une absorption orale n'est pas attendue. EE(inhal) : exposition évaluée (longue durée, par inhalation) [mg/m³] ; EE(derm) : exposition évaluée (longue durée, par voie cutanée) [mg/kg b.w./d]. Les évaluations d'exposition sont indiquées soit pour une exposition de courte soit de longue durée, en fonction de la valeur résultant du RCR (proportion de risque) le plus conservateur. Les mesures de gestion des risques décrites sont suffisantes pour contrôler les risques ou les effets locaux et systémiques.

| | |
|---------|------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.194 ; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 0.274 |
| Proc 3 | EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.69 |
| Proc 4 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 1.372 |
| Proc 7 | EE(inhal): 242 ; EE(derm): 4.286 |
| Proc 8a | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8b | EE(inhal): 484 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 10 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 13 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 |

Caractérisation des risques

RCR(inhal) : proportion de risque par inhalation ; RCR(derm) : proportion de risque par voie cutanée ; RCR total = RCR(inhal) + RCR(derm). Lorsque la situation l'exigeait, des effets locaux et systémiques ou une exposition de courte et de longue durée ont été évalués. Le RCR (proportion de risque) indiqué correspond, dans tous les cas, à la valeur la plus conservatrice.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.0001; RCR(derm): 0.003 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.027 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.429 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.549 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 |

Numéro du ES 6

court titre du scénario d'exposition

Utilisation dans des détergents

liste des descripteurs d'utilisation



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Domaines d'application

SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégories des 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'exposit

PROC8a: Transfert de substance ou de prépara-tion (chargement/déchargement) à par-tir de récipients ou de grands conte-neurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC8b: Transfert de substance ou de prépara-tion (chargement/déchargement) à par-tir de récipients ou de grands conte-neurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installationsindustrielles

PROC13: Traitement d'articles par trempage etversage

Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC8a: Large utilisation en intérieur d'auxiliaires de traitement en systèmes ouverts

Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Comprend l'utilisation en tant que composante de produits de nettoyage y compris arrosage/déchargement en provenance des fûts ou des conteneurs; et expositions durant le mélange/la dilution pendant la phase de préparation et pendant le nettoyage (y compris pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatique ou manuel).

Autres explications

Usage professionnel

On part du principe d'une utilisation inférieure de 20° au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire)

Part du principe d'un standard de base du système de gestion de la sécurité sur les lieux de travail

Scénarios contributants

Numéro du scénario contribuant

1

Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 8a

autre spécification

SpERC ESVOC 8.4b.v1 (ESVOC 9),

Outil logiciel utilisé :, Chesar 2.3.

quantités utilisées

quantités utilisées (EU): 2000 to/a

Part utilisée régionalement du tonnage-UE: 0.1

La partie du tonnage régional utilisée localement: 0.0005

Largeur journalière utilisation dispersive : 0.0003 to/d

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m³/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation intérieure/extérieure

conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 2 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0.0001 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0%

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations / desstations d'épuration communales (m³/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 89.4

Numéro du scénario contribuant

2



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour PROC 1, PROC 3

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface d'une main (240 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Numéro du scénario contribuant 3

Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour PROC 2

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Numéro du scénario contribuant 4

Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour PROC 4, PROC 13

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 80 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant 5

Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour PROC 4, PROC 13

autre spécification

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 5 %

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Numéro du scénario contribuant

6

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour

PROC 4

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 25 %

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface de deux mains (480 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Pour l'extérieur

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

7

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour

PROC 8a, PROC 8b

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 80 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

8

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour

PROC 8a, PROC 8b, PROC 10

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 5 %

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

9

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour

PROC 8b

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 25 %

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Pour l'extérieur

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

10

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour

PROC 10

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 25 %

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 80 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant

11

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour

PROC 11

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 25 %

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux mains et aux avant-bras (1500 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation à l'intérieur

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 80 % (inhalation).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur. Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Numéro du scénario contribuant

12

Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 11

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 5 %

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux mains et aux avant-bras (1500 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur. Porter une protection respiratoire (Efficiency: 95 %).

Estimation de l'exposition et référence de la source

Environnement

PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

| | |
|--|--|
| Eau douce (de surface) | PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.01 |
| Eau douce (sédiment) | PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Eau de mer (de surface) | PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01 |
| Eau de mer (sédiment) | PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Sols agricoles | PEC: 0.00002 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Station d'épuration | PEC: 1.432E-8 mg/l; RCR: 0.01 |
| Homme par l'environnement - Inhalation | Concentration dans l'air : 9.267E-5 mg/m ³ ; RCR: 0.01*** |
| Homme par l'environnement - Administration orale | Exposition par consommation d'aliments : 1.379E-5 mg/kg bw/day; RCR: 0.01*** |

Prévision de l'exposition humaine (par voie orale, dermique, par inhalation)

une absorption orale n'est pas attendue. EE(inhal) : exposition évaluée (longue durée, par inhalation) [mg/m³] ; EE(derm) : exposition évaluée (longue durée, par voie cutanée) [mg/kg b.w./d]. Les évaluations d'exposition sont indiquées soit pour une exposition de courte soit de longue durée, en fonction de la valeur résultant du RCR (proportion de risque) le plus conservateur. Les mesures de gestion des risques décrites sont suffisantes pour contrôler les risques ou les effets locaux et systémiques.

| | |
|---------|--|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37 |
| Proc 3 | EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69 |
| Proc 4 | EE(inhal): 193.6; EE(derm): 1.372 - Scénarios contribuant 4 |
| | EE(inhal): 193.6; EE(derm): 1.372 - Scénarios contribuant 5 |
| | EE(inhal): 406.6 ; EE(derm): 0.823 - Scénarios contribuant 6 |
| Proc 8a | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.742 - Scénarios contribuant 7 |
| | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 0.548 - Scénarios contribuant 8 |
| Proc 8b | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 - Scénarios contribuant 7 |
| | EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.548 - Scénarios contribuant 8 |
| | EE(inhal): 406.6; EE(derm): 1.645 - Scénarios contribuant 9 |
| Proc 10 | EE(inhal): 232.3; EE(derm): 3.292 - Scénarios contribuant 8 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

| | |
|---------|---|
| Proc 11 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 1.097 - Scénarios contributeurs 10 |
| | EE(inhal): 116.2; EE(derm): 3.857 - Scénarios contributeurs 11 |
| | EE(inhal): 290.4; EE(derm): 3.857 - Scénarios contributeurs 12 |
| Proc 13 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.742 - Scénarios contributeurs 4 |
| | EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Scénarios contributeurs 5 |

Caractérisation des risques

RCR(inhal) : proportion de risque par inhalation ; RCR(derm) : proportion de risque par voie cutanée ;
RCR total = RCR(inhal) +RCR(derm). Lorsque la situation l'exigeait, des effets locaux et systémiques ou une exposition de courte et de longue durée ont été évalués. Le RCR (proportion de risque) indiqué correspond, dans tous les cas, à la valeur la plus conservatrice.

| | |
|---------|--|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.137 - Scénarios contributeurs 4 |
| | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.137 - Scénarios contributeurs 5 |
| | RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.082 - Scénarios contributeurs 6 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 - Scénarios contributeurs 7 |
| | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.055 - Scénarios contributeurs 8 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 - Scénarios contributeurs 7 |
| | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.055 - Scénarios contributeurs 8 |
| | RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.165 - Scénarios contributeurs 9 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.329 - Scénarios contributeurs 8 |
| | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.11 - Scénarios contributeurs 10 |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.194; RCR(derm): 0.386 - Scénarios contributeurs 11 |
| | RCR(inhal): 0.484; RCR(derm): 0.386 - Scénarios contributeurs 12 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 - Scénarios contributeurs 4 |
| | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 - Scénarios contributeurs 5 |

Numéro du ES 7

court titre du scénario d'exposition

Inervention en laboratoires

liste des descripteurs d'utilisation

Domaines d'application

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels

Catégories des processus

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Utilisation de la substance en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations

Autres explications

Utilisation industrielle

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

On part du principe d'une utilisation inférieure de 20° au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire)
Part du principe d'un standard élevé du système de gestion de la sécurité sur les lieux de travail

Scénarios contributeurs

Numéro du scénario contributeur

1

Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition de l'environnement pour
ERC 4

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3.

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 0.05 to

montant annuel par site: 1 to

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m³/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 100 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 10 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 5%

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Traitement des eaux usagées en usine par une régénération biologique acclimatée. Efficacité supposée : 90 %

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations / des stations d'épuration communales (m³/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 89.4

Ne pas épandre les boues industrielles dans les sols naturels

Numéro du scénario contributeur

2

Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition du salarié pour
PROC 10

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation

supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation). Si aucune

aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contributeur

3

Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition du salarié pour
PROC 15

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface d'une main (240 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Estimation de l'exposition et référence de la source

Environnement

PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

| | |
|--|--|
| Eau douce (de surface) | PEC: 0.027 mg/l; RCR: 0.157 |
| Eau douce (sédiment) | PEC: 0.536 mg/kg dw; RCR: 0.611 |
| Eau de mer (de surface) | PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.157 |
| Eau de mer (sédiment) | PEC: 0.054 mg/kg dw; RCR: 0.61 |
| Sols agricoles | PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Station d'épuration | PEC: 0.265 mg/l; RCR: 0.01 |
| Homme par l'environnement - Inhalation | Concentration dans l'air : 8.543E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01*** |
| Homme par l'environnement - Administration orale | Exposition par consommation d'aliments : 1.023E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01*** |

Prévision de l'exposition humaine (par voie orale, dermique, par inhalation)

une absorption orale n'est pas attendue. EE(inhal) : exposition évaluée (courte durée, par inhalation) [mg/m³] ; EE(derm) : exposition évaluée (courte durée, par voie cutanée) [mg/kg b.w./d]. Les évaluations d'exposition sont indiquées soit pour une exposition de courte soit de longue durée, en fonction de la valeur résultant du RCR (proportion de risque) le plus conservateur. Les mesures de gestion des risques décrites sont suffisantes pour contrôler les risques ou les effets locaux et systémiques.

| | | |
|---------|------------------------------|-------|
| Proc 10 | EE(inhal): 96.8; EE(derm): | 5.486 |
| Proc 15 | EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): | 0.34 |

Caractérisation des risques

RCR(inhal) : proportion de risque par inhalation ; RCR(derm) : proportion de risque par voie cutanée ; RCR total = RCR(inhal) +RCR(derm). Lorsque la situation l'exigeait, des effets locaux et systémiques ou une exposition de courte et de longue durée ont été évalués. Le RCR (proportion de risque) indiqué correspond, dans tous les cas, à la valeur la plus conservatrice.

| | | |
|---------|-------------------------------|-------|
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): | 0.549 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): | 0.034 |

Numéro du ES 8

court titre du scénario d'exposition

Inervention en laboratoires

liste des descripteurs d'utilisation

Domaines d'application

SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégories des processus

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC8a: Large utilisation en intérieur d'auxiliaires de traitement en systèmes ouverts

Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations

Autres explications

Usage professionnel

On part du principe d'une utilisation inférieure de 20° au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire)

Part du principe d'un standard de base du système de gestion de la sécurité sur les lieux de travail

Scénarios contributants

Numéro du scénario contribuant

1

Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 8a

autre spécification

SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39),

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3.

quantités utilisées

quantités utilisées (EU): 1 to/a

Part utilisée régionalement du tonnage-UE: 0.1

La partie du tonnage régional utilisée localement: 0.0005

Largeur journalière utilisation dispersive : 0.0000001 to/d

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m³/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation intérieure/extérieure

conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 50 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 50 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0%

Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations / des stations d'épuration communales (m³/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 89.4

Numéro du scénario contribuant

2

Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 10

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 25 %

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond aux deux mains (960 cm²)

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure). assurer une ventilation

supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 80 % (inhalation). Si aucune aération spécifique n'est disponible, il est nécessaire d'utiliser une protection des voies respiratoires (efficacité 90 %).



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé
porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Numéro du scénario contribuant 3
Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 15

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.3

Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)

Liquide, pression de la vapeur 0,5 - 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

Facteurs humains indépendants du management du risque

Surface exposée potentiellement : correspond à la surface d'une main (240 cm²)

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier

assurer un niveau suffisant de ventilation générale (de 1 à 3. changements d'air par heure).

Estimation de l'exposition et référence de la source

Environnement

PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

| | |
|--|--|
| Eau douce (de surface) | PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.01 |
| Eau douce (sédiment) | PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Eau de mer (de surface) | PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01 |
| Eau de mer (sédiment) | PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Sols agricoles | PEC: 0.00002 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Station d'épuration | PEC: 3.632E-6 mg/l; RCR: 0.01 |
| Homme par l'environnement - Inhalation | Concentration dans l'air : 9.267E-5 mg/m ³ ; RCR: 0.01*** |
| Homme par l'environnement - Administration orale | Exposition par consommation d'aliments : 1.381E-5 mg/kg bw/day; RCR: 0.01*** |

Prévision de l'exposition humaine (par voie orale, dermique, par inhalation)

une absorption orale n'est pas attendue. EE(inhal) : exposition évaluée (courte durée, par inhalation) [mg/m³] ; EE(derm) : exposition évaluée (courte durée, par voie cutanée) [mg/kg b.w./d]. Les évaluations d'exposition sont indiquées soit pour une exposition de courte soit de longue durée, en fonction de la valeur résultant du RCR (proportion de risque) le plus conservateur. Les mesures de gestion des risques décrites sont suffisantes pour contrôler les risques ou les effets locaux et systémiques.

| | | |
|---------|------------|------------------------|
| Proc 10 | EE(inhal): | 232.3; EE(derm): 3.292 |
| Proc 15 | EE(inhal): | 193.6; EE(derm): 0.34 |

Caractérisation des risques

RCR(inhal) : proportion de risque par inhalation ; RCR(derm) : proportion de risque par voie cutanée ; RCR total = RCR(inhal) +RCR(derm). Lorsque la situation l'exigeait, des effets locaux et systémiques ou une exposition de courte et de longue durée ont été évalués. Le RCR (proportion de risque) indiqué correspond, dans tous les cas, à la valeur la plus conservatrice.

| | | | |
|---------|-------------|-------------------|-------|
| Proc 10 | RCR(inhal): | 0.387; RCR(derm): | 0.329 |
| Proc 15 | RCR(inhal): | 0.323; RCR(derm): | 0.034 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acétate d'isobutyle
10260

Version / révision 7
