

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***
Remplace la version 2 .01***

Date de révision 10-oct.-2016
Date d'émission 10-oct.-2016

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 **Butylamine**

No.-CAS 109-73-9
N°CE 203-699-2
Numéro d'enregistrement (REACH) 01-2119470233-46***

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

Utilisations identifiées Intermédiaire
Préparation
Distribution de substance
Utilisations déconseillées aucun(e)

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

Identification de la société/entreprise **OXEA GmbH**
Otto-Roelen-Str. 3
D-46147 Oberhausen
Germany

Informations sur le produit Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: psq@oxea-chemicals.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 aiguë par voie orale Catégorie 4, H302***
Toxicité aiguë par pénétration cutanée Catégorie 3, H311***
Toxicité aiguë par inhalation Catégorie 3, H331***
Corrosion/irritation cutanées Catégorie 1A, H314***
Lésions oculaires graves/irritation oculaire Catégorie 1, H318***

Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

Toxicité systémique pour certains organes cibles - Exposition unique Catégorie 3, H335***

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.
H302: Nocif en cas d'ingestion.
H311: Toxique par contact cutané.
H331: Toxique par inhalation.
H314: Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H335: Peut irriter les voies respiratoires.***

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.
P260: Ne pas respirer les gaz/brouillard/vapeurs.
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301 + P330 + P331: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
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.
P305 + P351 + P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P403 + P235: Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.***

2.3. Autres dangers

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 et à travers la peau

Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

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 (%)
Butylamine	109-73-9	01-2119470233-46** *	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (>=1%)*	> 99,5

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. Appeler immédiatement un médecin. Les symptômes de l'intoxication peuvent apparaître plusieurs heures après l'exposition.

Peau

Lavage avec 3% d'acide acétique, suivi de grandes quantités d'eau courante pendant au moins 5 mn comme étape finale. Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement.

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

Respiration coupée, convulsions, Toux, effet hypertenseur, mal de tête, vomissements, Réactions allergiques, nausée, Évanouissement.

Risque particulier

Perforation d'estomac, Oedème pulmonaire.

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.

Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

A manipuler de la même manière qu'une substance alcaline (similaire à l'ammoniac). En cas d'ingestion, lavage d'estomac. Traiter la peau et les muqueuses à l'antihistamine et aux corticoïdes. En cas d'irritation des poumons, premier traitement avec spray au cortisol. Les symptômes peuvent être retardés. Contrôle ultérieur pour pneumonie et oedème pulmonaire.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié

mousse résistant à l'alcool, 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

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

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

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. L'écoulement d'eau et le nuage de vapeur peuvent être corrosifs. 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.

Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

Méthodes de nettoyage

Enlever avec un absorbant inerte. NE PAS utiliser des matériaux combustibles comme la sciure. 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. Eliminer 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 fiche de données de sécurité.***

Conseils pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas utiliser d'air comprimé pour remplir, vider ou manipuler. 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. Remplissage et manipulation du produit seulement en circuit fermé.

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
oxydants

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.

Mesures techniques/Conditions de stockage

Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Manipuler sous azote, protéger de l'humidité. Conserver à des températures comprises entre -18 et 38 °C (0 et 100 °F).

Classe de température

T2

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

Intermédiaire

Préparation

Distribution de substance

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

Pas de limites d'exposition établies

Limites d'exposition Belgique

Valeurs limites d'exposition Belgique

Nom Chimique	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	
Butylamine CAS: 109-73-9	15***	5***			
Nom Chimique	irritant	Absorption par la peau	asphyxie	Cancérogène / Mutagène	compris sans limites
Butylamine CAS: 109-73-9	Yes***	Yes***			

Note

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

DNEL & PNEC

Butylamine, CAS: 109-73-9

Travailleurs

DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - inhalation	7,7*** mg/m ³
DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - inhalation	6,1*** mg/m ³
DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - inhalation	15*** mg/m ³
DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - peau	1,5*** mg/kg bw/day
DN(M)EL - effets locaux - yeux	Danger moyen (pas de valeur limite dérivée)***

Environnement

PNEC eau - eau douce	0.03*** mg/l***
PNEC eau - eau salée	0.003*** mg/l***
PNEC eau - dégagement temporaire	0,083*** mg/l
PNEC STP	65*** mg/l
PNEC sédiments - eau douce	0.273*** mg/kg dw***
PNEC sédiments - eau salée	0.0273*** mg/kg dw***
PNEC Air	pas de danger identifié***
PNEC sols	0.0369*** mg/kg***
Empoisonnement indirect	pas de potentiel de bioaccumulation***

8.2. Contrôles de l'exposition

Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

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	Viton
Évaluation	selon EN 374: niveau 3
Épaisseur du gant	env 0,5 mm
Temps de pénétration	env 40 min

Matière appropriée	chlorure de polyvinyle
Évaluation	L'information donnée est basée sur des expériences pratiques
Épaisseur du gant	env 0,8 mm

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.

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

Utiliser le produit seulement dans un système fermé. 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.***

Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

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 @ 20 °C (68 °F)***				
Couleur	incolore				
Odeur	ammoniacale				
Seuil olfactif	1,8 µl/l				
pH	13 (50 % dans l'eau @ 20 °C (68 °F)) DIN 19268***				
Point/intervalle de fusion	-47 °C (Point d'écoulement) @ 1013 hPa***				
Méthode	DIN ISO 3016***				
Point/intervalle d'ébullition	77 °C @ 1013 hPa				
Méthode	OECD 103***				
Point d'éclair	-7,5 °C				
Méthode	ISO 13736				
Vitesse d'évaporation	donnée non disponible***				
Inflammabilité (solide, gaz)	Ne s'applique pas étant donné que la substance n'est pas un liquide***				
Limite inférieure d'explosivité	1,7 Vol %				
Limite supérieure d'explosivité	10 Vol %				
Pression de vapeur	***				
Valeurs [hPa]	Valeurs [kPa]	Valeurs [atm]	@ °C	@ °F	Méthode
102	10,2	0,101	20	68	DIN EN 13016-2***
369	36,9	0,364	50	122	DIN EN 13016-2***
Densité de vapeur	2,5 (Air=1) @20 °C (68 °F)				
Densité relative	***				
Valeurs	@ °C	@ °F	Méthode		
0,736	20	68	DIN 51757		
Solubilité	434 g/l @ 20 °C, miscible, dans l'eau, OECD 105***				
log Pow	0 (mesuré), OECD 117				
Température d'auto-inflammabilité	320 °C				
Méthode	DIN 51794				
Température de décomposition	donnée non disponible***				
Viscosité	0,51 mPa*s @ 20 °C				
Méthode	ASTM D445, dynamique				
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	73,14
Formule moléculaire	C4 H11 N
log Koc	1.2-2.1, OECD 106***
Constante de dissociation	pKa 10,8 @ 20 °C (68 °F) OECD 112***

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

Indice de réfraction 1,401 @ 20 °C
Tension de surface 69,5 mN/m (1 g/l @ 20°C), 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

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.***

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, oxydants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions. S'ils sont chauffés jusqu'à la décomposition thermique, les produits de décomposition suivants peuvent apparaître suivant les conditions. Monoxyde de carbone (CO). oxydes d'azote (NOx). cyanures. acide nitrique. nitriles.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

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

Toxicité aiguë				
Butylamine (109-73-9)				
Voies d'exposition	Point final	Valeurs	Espèce	Méthode
Oral(e)	LD50	372 mg/kg	rat, mâle/femelle	OECD 401
Dermique	LD50	1110 mg/kg	cochon d'Inde	21 CFR 191.10
Dermique	LD50	429 mg/kg	cochon d'Inde	21 CFR 191.10
Inhalation	CL50	> 4,2 mg/l (4h)	rat, mâle/femelle	OECD 403

Butylamine, CAS: 109-73-9

Évaluation

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

Irritation et corrosion				
Butylamine (109-73-9)				
Effets sur l'organe-cible	Espèce	Résultat	Méthode	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

Peau	lapin	corrosif	OECD 404	1 min
Yeux	lapin	corrosif		

Butylamine, CAS: 109-73-9

Évaluation

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

Sensibilisation				
Butylamine (109-73-9)				
Effets sur l'organe-cible	Espèce	Évaluation	Méthode	
Peau	cochon d'Inde	non sensibilisé	OECD 406	

Butylamine, CAS: 109-73-9

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				
Butylamine (109-73-9)				
Type	Dose	Espèce	Méthode	
Toxicité subaiguë	NOAEL: < 17 ppm/d (14 d)	rat, femelle	OECD 412***	Inhalation

Butylamine, CAS: 109-73-9

Évaluation

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

STOT RE***

Cancérogénicité, Mutagénicité, Toxicité reproductrice					
Butylamine (109-73-9)					
Type	Dose	Espèce	Évaluation	Méthode	
Mutagénicité		Salmonella typhimurium	négatif	OECD 471 (Ames)	Étude in vitro
Mutagénicité		souris	négatif	OECD 474	in vivo
Mutagénicité		Lymphocytes de souris	négatif (avec activation métabolique)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Étude in vitro***
Toxicité reproductrice	NOAEC: 500 mg/m ³	rat, parental		OECD 415	Références croisées
Toxicité reproductrice	NOAEC: 500 mg/m ³	Rat, prénatal		OECD 415	Références croisées
Toxicité pour le développement	LOAEC: 51 mg/m ³	rat		OECD 412***	Toxicité maternelle
Toxicité pour le développement	NOAEC: 460 mg/m ³	rat		OECD 412***	Toxicité pour le développement
Toxicité pour le développement	NOAEL 100 mg/kg/d	rat		OECD 414, Orale	Tératogénicité
Toxicité pour le développement***	NOAEL 400 mg/kg/d***	rat***		OECD 414, Orale***	Toxicité maternelle***
Toxicité pour le développement***	LOAEL 400 mg/kg/d***	rat***		OECD 414, Orale***	Tératogénicité***

Butylamine, CAS: 109-73-9

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

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

Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

Aucun effet reprotoxique en l'absence de toxicité maternelle

Lorsqu'il n'y a pas de soupçon particulier, aucune étude oncologique n'est nécessaire***

Butylamine, CAS: 109-73-9

Symptômes principaux

Respiration coupée, convulsions, Toux, effet hypertenseur, mal de tête, vomissements, Réactions allergiques, nausée, 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

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

STOT RE***

Toxicité par aspiration

En raison de la viscosité, aucun danger d'aspiration ne résulte de ce produit***

Effets nocifs divers

Des composants du produit peuvent être absorbés par inhalation et à travers la peau.

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			
Butylamine (109-73-9)			
Espèce	Durée d'exposition	Dose	Méthode
Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)	96h	LC50: 268 mg/l	ASTM 1993***
Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)	96h	LC50: 32 mg/l	OECD 203
Pseudomonas putida	16 h	NOEC: 65 mg/l***	DIN 38412, part 8
Pseudomonas putida	16 h	EC0: > 800 mg/l (neutralisé)	DIN 38412, part 8
Daphnia magna***	48h***	EC50: 8,3 mg/l***	Mobilité***
Daphnia magna***	48h***	NOEC: 5,7 mg/l***	Mobilité***
Desmodesmus subspicatus***	72h***	EC50: 17 mg/l (Taux de croissance)***	OECD 201***

Toxicité à long terme			
Butylamine (109-73-9)			
Type	Espèce	Dose	Méthode
mortalité	Ceriodaphnia dubia	NOEC: 3 mg/l (7d)	OECD 211
mortalité***	Ceriodaphnia dubia***	LOEC: 6,1 mg/l/7d***	OECD 211***
mortalité Toxicité reproductrice***	Ceriodaphnia dubia***	NOEC: 2,26 mg/l (7d)***	OECD 211***

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

	Desmodesmus subspicatus***	NOEC: 2,26 mg/l (3d)***	OECD 201 Inhibition de la croissance***	
--	----------------------------	-------------------------	---	--

12.2. Persistance et dégradabilité

Butylamine, CAS: 109-73-9

Biodégradation

85 % (14 d), Boue activée, aérobique, OECD 301 C.

Dégradation abiotique		
Butylamine (109-73-9)		
Type	Résultat	Méthode
Hydrolyse***	donnée non disponible***	
Photolyse***	donnée non disponible***	

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Butylamine (109-73-9)		
Type	Résultat	Méthode
log Pow***	0***	OECD 117***

12.4 Mobilité dans le sol

Butylamine (109-73-9)		
Type	Résultat	Méthode
Tension de surface***	69,5 mN/m (1 g/l @ 20°C)***	OECD 115***
Adsorption/désorption***	log Koc: 1,2-2,1***	OECD 106***
Répartition sur les compartiments environnementaux***	répartition en pourcentage dans le fluide : Air : 20,1% Sol : 0,04% eau: 79,8% Sédiment : 0,04% sédiment en suspension Biote : 0%***	calculé***

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Butylamine, CAS: 109-73-9

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

Butylamine, CAS: 109-73-9

donnée non disponible***

Note

Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

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

SECTION 14.1 - 14.6 ***

ADR/RID

14.1. Numéro ONU	*** UN 1125
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	*** n-Butylamine
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	*** 3
Risques secondaires	8
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	FC
Numéro de risque	338

ADN

	Navire à conteneurs ADN
14.1. Numéro ONU	*** UN 1125
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	*** n-Butylamine
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	*** 3
Risques secondaires	8***
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	FC
Numéro de risque	338

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Numéro ONU	*** UN 1125
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	*** n-Butylamine***
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	*** 3
Risques secondaires	8***
14.4. Groupe d'emballage	*** II
14.5. Dangers pour l'environnement	non***

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur donnée non disponible***

IMDG

14.1. Numéro ONU *** UN 1125
14.2. Nom d'expédition des Nations unies *** Butylamine***
14.3. Classe(s) de danger pour le transport *** 3
Risques secondaires 8***
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-C
14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC ***
Nom du produit Butylamine
Type de bateau 2
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

Butylamine, CAS: 109-73-9

Classification Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 4*; H332
Acute Tox. 4*; H312
Acute Tox. 4*; H302
Skin Corr. 1A; H314
STOT SE 3; H335 (C>=1%)
Symboles de danger GHS02 Flamme
GHS05 Corrosion
GHS07 Point d'exclamation***
Texte d'avertissement Danger
Déclarations de risque H225, H302, H312, H314, H332, H335

DI 2012/18/EU (Seveso III) ***

Catégorie Annexe I, partie 1:
H2
P5a - c ; en fonction des conditions***

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nom Chimique	Statut
Butylamine CAS: 109-73-9	regulated***

Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

Inventaires internationales

Butylamine, CAS: 109-73-9

AICS (AU)***
DSL (CA)***
IECSC (CN)***
EC-No. 2036992 (EU)
ENCS (2)-132 (JP)***
ISHL (2)-132 (JP)***
KECI KE-03750 (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.
H302: Nocif en cas d'ingestion.
H311: Toxique par contact cutané.
H331: Toxique par inhalation.
H314: Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318: Provoque de graves lésions des yeux.
H335: Peut irriter les voies respiratoires.***

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 Oxea 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 Oxea (www.oxea-chemicals.com).

Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

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. Oxea 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

Risque aigu pour la santé:

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques

Porter des gants de protection. Porter des gants de protection adaptés selon EN 374 lorsqu'un contact direct avec la peau est possible. Porter des lunettes de protection adaptées lorsqu'un contact avec la substance est possible (par ex. projections). Porter une protection respiratoire.

Identité du scénario d'exposition***

- 1*** **Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)**
- 2 **Préparation et (re)conditionnement des substances et des mélanges**
- 3 **Répartition de la substance**

Numéro du ES 1***

court titre du scénario d'exposition

Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)

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

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

SU9: Fabrication de substances chimiques fines

Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

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

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

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

Utilisation comme intermédiaire (n'est pas en rapport avec les conditions sévèrement contrôlées). comprend le recyclage/la valorisation, le transfert de matériel, le stockage et les activités connexes de laboratoire, de maintenance et de chargement (y compris embarcation maritime/fluviale, véhicule sur route/rail et conteneur pour vrac).

Autres explications

Utilisation industrielle

Numéro du scénario contribuant

1

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation intérieure et extérieure

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

2

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

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

Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Numéro du scénario contribuant 3

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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

Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Numéro du scénario contribuant 4

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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. Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Numéro du scénario contribuant 5

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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 particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier
assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 99 % (voie cutanée).

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 6

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 97 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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

Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Numéro du scénario contribuant 7

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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

Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Estimation de l'exposition et référence de la source

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): 0.030 ; EE(derm): 0.343

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

Proc 2	EE(inhal): 1.524 ; EE(derm): 0.137
Proc 3	EE(inhal): 3.047 ; EE(derm): 0.034
Proc 4	EE(inhal): 3.047 ; EE(derm): 0.137
Proc 8a	EE(inhal): 3.809 ; EE(derm): 0.014
Proc 8b	EE(inhal): 1.371 ; EE(derm): 0.137
Proc 15	EE(inhal): 1.524 ; EE(derm): 0.034

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): 0.005 ; RCR(derm): 0.0229
Proc 2	RCR(inhal): 0.25 ; RCR(derm): 0.091
Proc 3	RCR(inhal): 0.5 ; RCR(derm): 0.023
Proc 4	RCR(inhal): 0.5 ; RCR(derm): 0.091
Proc 8a	RCR(inhal): 0.624 ; RCR(derm): 0.009
Proc 8b	RCR(inhal): 0.225 ; RCR(derm): 0.091
Proc 15	RCR(inhal): 0.25 ; RCR(derm): 0.023

ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

L'utilisation des facteurs de libération permet à l'utilisateur en aval de vérifier au cours d'une première approche si la combinaison des conditions de production locales concorde avec les quantités libérées décrites dans ce scénario d'exposition. (calcul M(site) [voir quantité utilisée, scénario de contribution 1] x facteur de libération [incluant les conditions techniques et les mesures pour éviter les libérations])

Utilisations associées :

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

Numéro du ES 2

court titre du scénario d'exposition

Préparation et (re)conditionnement des substances et des mélanges

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)
PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

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

Numéro du scénario contribuant

1

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

Numéro du scénario contribuant

2

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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

Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Numéro du scénario contribuant

3

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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

Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Numéro du scénario contribuant

4

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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. Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Numéro du scénario contribuant

5

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 99.5 % (voie cutanée).

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

6

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 99 % (voie cutanée).

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

7

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 97 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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. Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Numéro du scénario contribuant

8

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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. Porter une protection respiratoire (Efficiency: 95 %).

Numéro du scénario contribuant

10

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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

Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

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): 0.03; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 1.524 ; EE(derm): 0.137
Proc 3	EE(inhal): 3.047; EE(derm): 0.034
Proc 4	EE(inhal): 3.047; EE(derm): 0.137
Proc 5	EE(inhal): 3.809; EE(derm): 0.007
Proc 8a	EE(inhal): 3.809; EE(derm): 0.014
Proc 8b	EE(inhal): 1.371; EE(derm): 0.137
Proc 9	EE(inhal): 3.047; EE(derm): 0.137
Proc 15	EE(inhal): 1.524; EE(derm): 0.034

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): 0.005; RCR(derm): 0.229
Proc 2	RCR(inhal): 0.25; RCR(derm): 0.091
Proc 3	RCR(inhal): 0.5; RCR(derm): 0.023
Proc 4	RCR(inhal): 0.5; RCR(derm): 0.091
Proc 5	RCR(inhal): 0.624; RCR(derm): 0.005
Proc 8a	RCR(inhal): 0.624; RCR(derm): 0.009
Proc 8b	RCR(inhal): 0.225; RCR(derm): 0.091
Proc 9	RCR(inhal): 0.5; RCR(derm): 0.091
Proc 15	RCR(inhal): 0.25; RCR(derm): 0.023

Utilisations associées :

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

Numéro du ES 3

Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

court titre du scénario d'exposition

Répartition de la substance

Domaines d'application

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

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

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

Numéro du scénario contribuant

1

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation intérieure et extérieure

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

Numéro du scénario contribuant

2

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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)

Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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

Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Numéro du scénario contribuant

3

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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

Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Numéro du scénario contribuant

4

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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. Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

Numéro du scénario contribuant

5

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 99 % (voie cutanée).

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

6

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

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 97 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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 9

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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. Porter une protection respiratoire (Efficiency: 95 %).

Numéro du scénario contribuant

8

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***

autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 1.1.3

Propriétés du produit

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

on part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail

Utilisation à l'intérieur

activités à température ambiante (tant qu'aucune autre indication n'est donnée)

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

assurer une ventilation supplémentaire aux points où se produisent des émissions. Efficacité de l'aspiration (LEV) : 90 % (inhalation), 90 % (voie cutanée).

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

Porter une protection respiratoire (Efficiency: 90 %).

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): 0.030 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 1.524; EE(derm): 0.137
Proc 3	EE(inhal): 3.047; EE(derm): 0.034
Proc 4	EE(inhal): 3.047; EE(derm): 0.137
Proc 8a	EE(inhal): 3.809; EE(derm): 0.014
Proc 8b	EE(inhal): 1.371; EE(derm): 0.137
Proc 9	EE(inhal): 3.047; EE(derm): 0.137
Proc 15	EE(inhal): 1.524; EE(derm): 0.034

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): 0.005 ; RCR(derm): 0.229
Proc 2	RCR(inhal): 0.25 ; RCR(derm): 0.091
Proc 3	RCR(inhal): 0.5; RCR(derm): 0.023
Proc 4	RCR(inhal): 0.5; RCR(derm): 0.91
Proc 8a	RCR(inhal): 0.624; RCR(derm): 0.009
Proc 8b	RCR(inhal): 0.225; RCR(derm): 0.091
Proc 9	RCR(inhal): 0.5; RCR(derm): 0.091
Proc 15	RCR(inhal): 0.250 ; RCR(derm): 0.023

Utilisations associées :

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Butylamine
10440

Version / révision 3 .00***
