

F B CH

Page 1 de 11

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0012

Remplace la version du / version du : 27.07.2021 / 0011

Entre en vigueur le : 01.11.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021

COSMO PU-160.120

(COSMOPUR 811)

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

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

1.1 Identificateur de produit

COSMO PU-160.120

(COSMOPUR 811)

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

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Colle

Utilisations déconseillées:

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

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

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG

Hansastrasse 2

35708 Haiger

Tel: +49 (0) 2773 / 815-0

msds@weiss-chemie.de

www.weiss-chemie.de

Adresse électronique de l'expert : info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Veuillez NE PAS utiliser cette adresse pour demander des fiches de données de sécurité.

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Services d'information d'urgence / organe consultatif officiel:

F

ORFILA (INRS, France) +33 (0)1 45 42 59 59

http://www.centres-antipoison.net

B

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (Belgique), un médecin vous répond, 7 jours sur 7, 24 heures sur 24. En Belgique appelez gratuitement le: +32 70 245245

CH

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zurich. Téléphone d'urgence nationale (24 h): 145 (de l'étranger: +41 44 251 51 51)

Numéro de téléphone d'appel d'urgence de la société:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)

+1 872 5888271 (WIC)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

| Classe de danger | Catégorie de danger | Mention de danger |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | 4 | H332-Nocif par inhalation. |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Provoque une sévère irritation des yeux. |
| STOT SE | 3 | H335-Peut irriter les voies respiratoires. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Provoque une irritation cutanée. |
| Resp. Sens. | 1 | H334-Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| Skin Sens. | 1 | H317-Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Carc. | 2 | H351-Susceptible de provoquer le cancer. |
| STOT RE | 2 | H373-Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation (système respiratoire). |

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)



Danger

H332-Nocif par inhalation. H319-Provoque une sévère irritation des yeux. H335-Peut irriter les voies respiratoires. H315-Provoque une irritation cutanée. H334-Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. H317-Peut provoquer une allergie cutanée. H351-Susceptible de provoquer le cancer. H373-Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation (système respiratoire).

P201-Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. P260-Ne pas respirer les vapeurs ou aérosols. P280-Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage. P284-Porter un équipement de protection respiratoire. P302+P352-EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau / au savon. 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. P308+P313-EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

EUH204-Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.

Dilaurate de dibutylétain

Diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues

Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle

Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle

Diisocyanate de 2,2'-méthylènediphényle

2.3 Autres dangers

Le mélange ne contient aucune substance vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

Le mélange ne contient aucune substance PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) conformément à l'annexe XIII du Règlement CE 1907/2006 (< 0,1 %).

Le mélange ne contient pas de substance ayant des effets perturbateurs endocriniens (< 0,1 %).

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

n.a.

3.2 Mélanges

| Diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numéro d'enregistrement (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 9016-87-9 |
| Quantité en % | 25-<50 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (système respiratoire) (inhalatif) |
| Limites de concentrations spécifiques et ETA | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalatif): 1,5 mg/l/4h |

| Polypropylène glycol | |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Numéro d'enregistrement (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 500-039-8 |
| CAS | 25322-69-4 |
| Quantité en % | 10-<25 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Acute Tox. 4, H302 |
| Limites de concentrations spécifiques et ETA | ATE (oral): 500,24 mg/kg ATE (oral): 500,24 mg/kg |

| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119457014-47-XXXX |
| Index | 615-005-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 202-966-0 |
| CAS | 101-68-8 |
| Quantité en % | 1-<10 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (système respiratoire) (inhalatif) |
| Limites de concentrations spécifiques et ETA | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalatif, Aérosol): 1,5 mg/l/4h |

| Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119480143-45-XXXX |
| Index | 615-005-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 227-534-9 |
| CAS | 5873-54-1 |
| Quantité en % | 1-<10 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (système respiratoire) (inhalatif) |
| Limites de concentrations spécifiques et ETA | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalatif, Aérosol): 1,5 mg/l/4h |

| Diisocyanate de 2,2'-méthylènediphényle | |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119927323-43-XXXX |
| Index | 615-005-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 219-799-4 |
| CAS | 25306-05-2 |
| Quantité en % | 0,1-<1 |

F B CH

Page 2 de 11

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0012
Remplace la version du / version du : 27.07.2021 / 0011
Entre en vigueur le : 01.11.2021
Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021
COSMO PU-160.120

(COSMOPUR 811)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (système respiratoire) (inhalatif) |
| Limites de concentrations spécifiques et ETA | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalatif, Aérosol): 1,5 mg/l |
| Diluateur de dibutylétain | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119496068-27-XXXX |
| Index | 050-030-00-3 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 201-039-8 |
| CAS | 77-58-7 |
| Quantité en % | 0,1 -<0,25 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 (thymus) STOT RE 1, H372 (système immunitaire) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Il est possible que des contaminations, des données test ou d'autres informations aient été prises en compte dans la classification et l'étiquetage du produit.

Texte des phrases H et des sigles de classification (SGH/CLP) cf. rubrique 16.

Dans ce paragraphe, les substances sont mentionnées avec leur classification effective correspondante !
En d'autres termes, pour les substances listées en Annexe VI tableau 3.1 du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP), toutes les notes éventuelles mentionnées ont été prises en compte.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Secouristes - veiller à l'autoprotection !

Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne évanouie!

Inhalation

Eloigner la victime de la zone dangereuse.

Transporter la victime à l'air frais et selon les symptômes, consulter le médecin.

En cas d'évanouissement, placer le sujet sur le côté en stabilisant la position, et consulter un médecin.

Arrêt respiratoire - appareils de respiration artificielle nécessaire.

Contact avec la peau

Essuyer avec précaution les restes du produit avec un chiffon doux et sec.

Enlever immédiatement les vêtements sales et imbibés, les laver en profondeur à grande eau et avec du savon, en cas d'irritation de la peau (rougeurs, etc.), consulter un médecin.

Tamponner avec du polyéthylène-glycol 400

Contact avec les yeux

Oter les verres de contact.

Rincer abondamment à l'eau pendant quelques minutes, consulter immédiatement le médecin. Préparer la fiche des données.

Ingestion

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

Ne pas provoquer de vomissement, faire boire abondamment de l'eau, consulter immédiatement le médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Le cas échéant, pour plus de détails sur les symptômes et effets retardés, se reporter à la rubrique 11 et à la rubrique 4.1 sur les voies d'absorption.

Peuvent apparaître:

Dermatite (inflammation de la peau)

Dessèchement de la peau.

Eczémas de contact allergiques

Décoloration cutanée

Irritation des muqueuses du nez et de la gorge

Toux

Maux de tête

Influence sur le système nerveux central

Troubles asthmatiques

En cas de sensibilisation, même des concentrations inférieures à la valeur limite peuvent provoquer des symptômes d'asthme.

Suffocation (dyspnée)

Dans certains cas, les symptômes d'intoxication peuvent se manifester passé un certain temps/plusieurs heures.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

En cas d'irritation des poumons, traitement primaire avec un aérosol doseur de dexaméthasone.

Prophylaxie de l'œdème des poumons

Contrôle médical nécessaire, car des effets différés sont possibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

CO2

Poudre d'extinction

Jet d'eau pulvérisé

Mousse

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau grand débit

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie peuvent se former:

Oxydes de carbone

Oxydes d'azote

Isocyanates

Acide cyanhydrique

Gaz toxiques

Danger d'éclatement en cas d'échauffement

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection individuelle cf. rubrique 8.

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Appareils respiratoires autonomes.

Selon l'étendue de l'incendie

Le cas échéant vêtement de protection complet.

Refroidir les récipients en danger avec de l'eau.

Éliminer l'eau d'extinction contaminée conformément aux prescriptions locales en vigueur.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

6.1.1 Pour les non-secouristes

En cas de déversement ou de dégagement accidentel, porter l'équipement de protection individuel mentionné au paragraphe 8 pour éviter une éventuelle contamination.

Assurer une aération suffisante, éloigner les sources de feu.

Éviter le dégagement de poussière en cas de produits solides et/ou pulvérulents.

Quitter si possible la zone de danger, appliquer le cas échéant les plans d'intervention d'urgence.

Assurer une ventilation suffisante.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux ainsi que l'inhalation.

Le cas échéant, faire attention au risque de glissement.

6.1.2 Pour les secouristes

Voir le paragraphe 8 pour l'équipement de protection individuel et les informations sur les matériaux.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

En cas de fuite importante, colmater.

Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel.

Éviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol.

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

En cas de contamination accidentelle des égouts, informer les autorités compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel, sable, Kieselgur, sciure) et éliminer conformément à la rubrique 13.

Laisser quelques jours dans un récipient ouvert, jusqu'à ce qu'il ne se produise plus aucune réaction.

Maintenir humide.

Ne pas fermer le fût.

La formation de CO2 dans les récipients fermés produit de la pression.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Équipement de protection individuelle cf. rubrique 8 et consignes d'élimination cf. rubrique 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Outre les informations fournies dans cette rubrique, des informations pertinentes peuvent également figurer à la rubrique 8. et 6.1.

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

7.1.1 Recommandations générales

Assurer une bonne ventilation des lieux.

Éviter d'inhaler les vapeurs.

Prévoir des mesures d'aspiration sur le poste de travail ou sur les machines transformatrices si nécessaire.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

En cas d'allergies, d'asthme et de maladies chroniques des voies respiratoires, ne pas entrer en contact avec des produits de ce type.

Manger, boire et fumer ainsi que la conservation de produits alimentaires sur les lieux de travail est interdit.

Observer les indications sur l'étiquette et la notice d'utilisation.

Appliquer les modes de fonctionnement selon le mode d'emploi.

7.1.2 Consignes relatives aux mesures générales d'hygiène sur le poste de travail

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conservé hors de la portée de personnes non autorisées.

Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.

Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.

A protéger contre les rayons solaires et ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.

Ne stocker qu'à une température de 15°C à 25°C.

Conservé au sec.

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

Colle

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

| F | Désignation chimique | Diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues | Quantité en %: 25- <50 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| | VLEP-8h: 0,01 ppm (0,1 mg/m3) (4,4'-MDI) (VLEP-8h), 0,005 ppm (4,4'-MDI) (ACGIH), 0,05 mg/m3 E (en MDI) (AGW) | VLEP CT: 1,=2=(I) (en MDI) (AGW) | VP: --- |
| | Les procédures de suivi: --- | | |
| | VLB: 10 µg/d de créatinine (4,4'-diaminodiphenylméthane, U) (4,4'-MDI) (BGW) | Autres informations: AR, TMP n° 62, FT n° 129 (4,4'-MDI) / DFG, H, Y, Sah (en MDI) (AGW) | |

| B | Désignation chimique | Diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues | Quantité en %: 25- <50 |
|---|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| | GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m3) (4,4'-MDI) | GW-kw / VL-cd: --- | GW-M / VL-M: --- |
| | Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: --- | | |
| | BGW / VLB: --- | Overige info. / Autres info.: --- | |

| CH | Désignation chimique | Diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues | Quantité en %: 25- <50 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| | MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen)) | KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen)) | --- |
| | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- | | |

F **B** **CH**
 Page 3 de 11
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0012
 Remplace la version du / version du : 27.07.2021 / 0011
 Entre en vigueur le : 01.11.2021
 Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021
 COSMO PU-160.120

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| VLEP-8h: 0,0018 ppm (0,009 mg/m ³) (Composés de dibutylétain) (AGW), 0,1 mg/m ³ (Etain (composés organiques d'), en Sn) (VLEP-8h, ACGIH) | VLEP CT: 1(l) (Composés de dibutylétain) (AGW), 0,2 mg/m ³ (Etain (composés organiques d'), en Sn) (VLEP CT, ACGIH) | VP: --- |
| Les procédures de suivi: --- | | |
| VLB: --- | Autres informations: H, 10, 11, AGS, Z (Composés de dibutylétain) (AGW) / Skin, A4 (Composés de Sn, organiques, en Sn) (ACGIH) | |

(COSMOPUR 811)

BAT / VBT: 10 µg/g (5 nmol/mmol)
 Kreatinin/Créatinine/Creatinina (4,4'-Diaminodiphénylméthane/4,4'-Diaminodiphénylméthane/4,4'-Diaminodifenilmetano, U, b) (Diphénylméthane-4,4'-diisocyanat/Diisocyanate de 4,4'-diphénylméthane/Difenilmetano-4,4'-diisocyanato)

Sonstiges / Divers: S (Isocyanate)

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|
| B Désignation chimique | Dilaurate de dibutylétain | | Quantité en %: 0,1- <0,25 |
| GW / VL: 0,1 mg/m ³ (Tin (organische verbindungen), als Sn/Etain (composés organiques de), en Sn) | GW-kw / VL-cd: 0,2 mg/m ³ (Tin (organische verbindungen), als Sn/Etain (composés organiques de), en Sn) | GW-M / VL-M: --- | |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: --- | | | |
| BGW / VLB: --- | Overige info. / Autres info.: D (Tin (organische verbindungen) / Etain (composés organiques de)) | | |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|
| F Désignation chimique | Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | Quantité en %: 1- <10 |
| VLEP-8h: 0,01 ppm (0,1 mg/m ³) (VLEP-8h), 0,005 ppm (ACGIH), 0,05 mg/m ³ E (AGW) | VLEP CT: 0,02 ppm (0,2 mg/m ³) (3) (VLEP CT), 1,=2=(l) (AGW) | VP: --- | |
| Les procédures de suivi: ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl) piperazine and liquid chromatography) - 2007 - MétroPol M-234 (MDI) - 2018 - MétroPol M-235 (MDI) - 2015 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl) piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) - NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 - NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 - NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 - OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 | | | |
| VLB: 10 µg/g de créatinine (4,4'-diaminodiphénylméthane, U) (BGW) | Autres informations: AR, C2, (3), TMP n° 62, FT n° 129 (VLEP) / H, Sah (AGW) | | |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| CH Désignation chimique | Dilaurate de dibutylétain | | Quantité en %: 0,1- <0,25 |
| MAK / VME: 0,004 ppm (0,02 mg/m ³) (Di-n-Butylzinnverbindungen/ Composés de Di-n-butylétain) | KZGW / VLE: 0,004 ppm (0,02 mg/m ³) (Di-n-Butylzinnverbindungen/ Composés de Di-n-butylétain) | | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- | | | |
| BAT / VBT: --- | Sonstiges / Divers: H, SS-B (Di-n-Butylzinnverbindungen/ Composés de Di-n-butylétain) | | |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-----------------------|
| B Désignation chimique | Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | Quantité en %: 1- <10 |
| GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m ³) | GW-kw / VL-cd: --- | GW-M / VL-M: --- | |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl) piperazine and liquid chromatography) - 2007 - MétroPol M-234 (MDI) - 2018 - MétroPol M-235 (MDI) - 2015 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl) piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) - NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 - NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 - NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 - OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 | | | |
| BGW / VLB: --- | Overige info. / Autres info.: --- | | |

| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | | | | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------|--------------------|----------|
| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 1 | mg/kg dw | |
| | Environnement - dispersion sporadique (intermittente) | | PNEC | 10 | mg/l | |
| consommateur | Homme - orale | Court terme, effets systémiques | DNEL | 20 | mg/kg bw/day | |
| consommateur | Homme - cutanée | Court terme, effets locaux | DNEL | 17,2 | mg/cm ² | |
| consommateur | Homme - cutanée | Court terme, effets systémiques | DNEL | 25 | mg/kg bw/day | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 0,025 | mg/m ³ | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,025 | mg/m ³ | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Court terme, effets locaux | DNEL | 28,7 | mg/cm ² | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Court terme, effets systémiques | DNEL | 50 | mg/kg bw/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 0,1 | mg/m ³ | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 0,1 | mg/m ³ | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,05 | mg/m ³ | |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|
| CH Désignation chimique | Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | Quantité en %: 1- <10 |
| MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m ³) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen)) | KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m ³) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen)) | --- | |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl) piperazine and liquid chromatography) - 2007 - MétroPol M-234 (MDI) - 2018 - MétroPol M-235 (MDI) - 2015 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl) piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) - NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 - NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 - NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 - OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 | | | |
| BAT / VBT: 10 µg/g (5 nmol/mmol) Kreatinin/Créatinine/Creatinina (4,4'-Diaminodiphénylméthane/4,4'-Diaminodiphénylméthane/4,4'-Diaminodifenilmetano, U, b) (Diphénylméthane-4,4'-diisocyanat/Diisocyanate de 4,4'-diphénylméthane/Difenilmetano-4,4'-diisocyanato) | Sonstiges / Divers: S (Isocyanate) | | |

| Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle | | | | | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------|--------------------|----------|
| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 1 | mg/kg dw | |
| | Environnement - dispersion sporadique (intermittente) | | PNEC | 10 | mg/l | |
| consommateur | Homme - orale | Court terme, effets systémiques | DNEL | 20 | mg/kg bw/day | |
| consommateur | Homme - cutanée | Court terme, effets locaux | DNEL | 17,2 | mg/cm ² | |
| consommateur | Homme - cutanée | Court terme, effets systémiques | DNEL | 25 | mg/kg bw/d | |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|
| CH Désignation chimique | Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle | | Quantité en %: 1- <10 |
| MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m ³) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen)) | KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m ³) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen)) | --- | |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- | | | |
| BAT / VBT: --- | Sonstiges / Divers: S (Isocyanate) | | |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|
| CH Désignation chimique | Diisocyanate de 2,2'-méthylènediphényle | | Quantité en %: 0,1- <1 |
| MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m ³) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen)) | KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m ³) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen)) | --- | |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- | | | |
| BAT / VBT: --- | Sonstiges / Divers: S (Isocyanate) | | |

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------|--|---------------------------|
| F Désignation chimique | Dilaurate de dibutylétain | | Quantité en %: 0,1- <0,25 |
|-------------------------------|---------------------------|--|---------------------------|

(COSMOPUR 811)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|------|-------|--------------------|--|
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 0,025 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,025 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Court terme, effets systémiques | DNEL | 50 | mg/kg bw/d | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Court terme, effets locaux | DNEL | 28,7 | mg/cm ² | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |

Diisocyanate de 2,2'-méthylènediphényle

| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------|--------------------|----------|
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 1 | mg/kg dw | |
| | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) | | PNEC | 10 | mg/l | |
| consommateur | Homme - orale | Court terme, effets systémiques | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| consommateur | Homme - cutanée | Court terme, effets locaux | DNEL | 17,2 | mg/cm ² | |
| consommateur | Homme - cutanée | Court terme, effets systémiques | DNEL | 25 | mg/kg bw/d | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,025 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 0,025 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Court terme, effets locaux | DNEL | 28,7 | mg/cm ² | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Court terme, effets systémiques | DNEL | 50 | mg/kg bw/d | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 0,1 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 0,05 | mg/m3 | |

Dilaurate de dibutylétain

| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|---------|-----------------------|----------|
| | Environnement - sédiments, eau douce | | PNEC | 0,05 | mg/kg wet weight | |
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 0,00463 | mg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 0,00046 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments, eau de mer | | PNEC | 0,005 | mg/kg wet weight | |
| consommateur | Homme - cutanée | Court terme, effets systémiques | DNEL | 0,5 | mg/kg body weight/day | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 0,02 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - orale | Court terme, effets systémiques | DNEL | 0,01 | mg/kg body weight/day | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|------|-------|-----------------------|--|
| consommateur | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,08 | mg/kg body weight/day | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,003 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - orale | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,002 | mg/kg body weight/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Court terme, effets systémiques | DNEL | 1 | mg/kg body weight/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 0,07 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,2 | mg/kg body weight/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 0,01 | mg/m3 | |

F VLEP-8h:
Valeurs limites d'exposition professionnelle sur 8 h selon ED 984, INRS (France) et/ou "Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Threshold Limit Value" (Limite d'exposition professionnelle sur 8 h) selon ACGIH (E.U.A.)
a = fraction alvéolaire, t = fraction thoracique (ED 984, INRS, France).
E/A = fraction inhalable/alvéolaire (TRGS 900, Allemagne).
I/R = fraction inhalable/respirable, V = Vapeur et Aerosol, iFV = Fraction inhalable et vapeur, F = fibres respirable (long >= 5µm, aspect ratio >= 3:1), T = fraction thoracique (ACGIH, E.U.A.).
(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE).
VLEP CT:
Valeurs limites d'exposition professionnelle à court terme selon ED 984, INRS (France) et/ou Factor et catégorie de "Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" pour les limitations d'exposition à court terme selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Short Terme Exposure Limit" (valeurs limites court terme) selon ACGIH (E.U.A.)
(3) = Ces VLEP CT s'endentent pour des concentrations mesurées sur une durée de 5 min (France) 1-8 et (I ou II) = Factor et catégorie de AGW pour les limitations d'exposition à court terme (TRGS 900, Allemagne).
(8) = Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU).
VP:
Valeur plafond selon "Threshold Limit Value - "Ceiling" limit (TLV-C)", ACGIH (E.U.A.).
VLB:
Valeurs limites biologiques (ANSES - Tableau récapitulatif VLB, France) et/ou "Biologischer Grenzwert -BGW" (Valeurs limites biologique) selon TRGS 903 (Allemagne) et/ou "Biological Exposure Indices" (Indices d'exposition biologique) selon ACGIH (E.U.A.).
Prélèvement: B = Sang, Hb = Hémoglobine, E = Erythrocytes (globules rouges), P = Plasma, S = Sérum, U = Urine, EA = end-exhaled air (air expiré en fin d'expiration).
Période de prélèvement: 17 = En fin de poste quel que soit le jour de la semaine, 18 = En fin de semaine et début de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 19 = En fin de journée pour évaluer l'exposition de la journée de travail, 20 = En fin de semaine et fin de poste pour évaluer l'exposition de la semaine de travail, 21 = En fin de poste indépendamment du jour de la semaine, reflet de l'exposition du jour même, 22 = En fin de poste et fin de semaine, reflet de l'exposition de la semaine, a = Aucune restriction / non critique, b = en fin de travail posté, c = après une semaine de travail, d = au bout d'une semaine de travail posté, e = avant le dernier service d'une semaine de travail, f = pendant l'équipe de travail, g = avant le début du poste.
Autres informations:
TMP n° = n° d. tableaux de maladies professionnelles. FT n° = n° de la fiche toxicologique publiée par l'INRS.
Observations: * = risque de pénétration percutanée / C1A, C1B, C2 = substance classée cancérigène de cat. 1A, 1B ou 2 / M1A, M1B, M2 = substance classée mutagène de cat. 1A, 1B ou 2 / R1A, R1B, R2 = substance classée toxique pour la reproduction de cat. 1A, 1B ou 2 / A1 = risque d'allergie, AC = risque d'allergie cutanée, AR = risque d'allergie respiratoire) / (12) = Ces fractions d'hydrocarbure sont classées C1A et A1B sauf si elles contiennent moins de 0,1 % en poids de benzène / (13) = Ces valeurs sont assorties de la mention "bruit" indiquant la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit. Elles deviendront réglementaire contraignante à partir du 1 janvier 2019. (ED 984, INRS, France).
AGW = limite d'exposition professionnelle. H = résorptif par la peau. Y = aucun risque de lésion foetale n'est à redouter lorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées. Z = un risque de lésion foetale ne peut être exclu, également en cas de respect des valeurs AGW et BGW (C. N° 2.7 TRGS 900). DFG = Association allemande pour la recherche (commission MAK). AGW = Comité pour les substances dangereuses. (TRGS 900, Allemagne).
Catégorie carcinogène : A1 / A2 = carcinogène humain confirmé / présumé, A3 = carcinogène animal confirmé d'importance inconnue pour l'être humain, A4 / A5 = non qualifiable / non présumé comme carcinogène à l'homme. SEN = Sensibilisation respiratoire, RSEN = Sensibilisation respiratoire, DSEN = Sensibilisation cutanée. Skin = danger de résorption cutanée, OTO = agent chimique otoxique (ACGIH, E.U.A.).
(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

B GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle
(8) = Inhaalbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaalbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaalbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).
(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE).
GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée
(8) = Inhaalbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU).
GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling"
BGW / VLB = Biologischer Grenswaarde / Valeur limite biologique
Overige info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerwekkend en/of mutagen agents / agent cancérogène et/ou mutagène, D = opname van het agents via de huid / la résorption de l'agent via la peau.
(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).
(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

CH MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembare Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires | KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembare Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0012 Remplace la version du / version du : 27.07.2021 / 0011 Entre en vigueur le : 01.11.2021 Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021 COSMO PU-160.120

(COSMOPUR 811)

auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. | BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum. Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht. Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum. Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. | Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat. 1A, 1B, 2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat. 1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

8.2 Contrôles de l'exposition

L'utilisation de ce produit (cette substance/cette préparation) à titre professionnel par des jeunes travailleurs est restreinte ou complètement interdite. Les bases légales ainsi que les dispositions précises en la matière figurent à la sec. 15 (Suisse). L'utilisation de ce produit (cette substance / cette préparation) à titre professionnel par des femmes enceintes ou des mères qui allaitent est restreinte ou complètement interdite (Suisse).

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération. Ceci peut être obtenu par une aspiration locale ou une évacuation générale de l'air. Si cela ne suffit pas pour maintenir la concentration à un niveau inférieur aux valeurs maxi autorisées sur les lieux de travail (VME, TLV, AGW), il convient de porter une protection respiratoire appropriée. Valide uniquement quand des valeurs limites d'exposition sont ici indiquées. Les méthodes d'évaluation appropriées pour contrôler l'efficacité des mesures de protection prises comprennent des méthodes de détermination basées sur des mesures techniques et non techniques. De telles méthodes sont décrites par ex. dans la norme EN 14042. Norme EN 14042 " Atmosphères des lieux de travail. Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques ".

8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

Protection des yeux/du visage:
Lunettes protectrices hermétiques avec protections latérales (EN 166).

Protection de la peau - Protection des mains:
Gants protecteurs résistant aux produits chimiques (EN ISO 374).
Recommandé
Gants protecteurs en nitrile (EN ISO 374).
Épaisseur de couche minimale en mm:
>= 0,35
Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:
>= 480
La détermination des délais de rupture conformément à la norme EN 16523-1 n'a pas été effectuée dans un environnement pratique.
Il est conseillé une durée maximum de port correspondant à 50% du délai de rupture.
Crème protectrice pour les mains recommandée.

Protection de la peau - Autres:
Vêtement de protection (p. ex. gants de sécurité EN ISO 20345, vêtement de protection à manches longues).

Protection respiratoire:
Normalement pas nécessaire.
En cas de dépassement de la VME, TLV(ACGIH) ou AGW.
Filtre A2 P2 (EN 14387), code couleur marron, blanc
Observer les limitations de la durée de port des appareils respiratoires.

Protection contre les risques thermiques:
Non applicable

Information supplémentaire relative à la protection des mains - Aucun essai n'a été effectué. Pour les mélanges, e choix a été effectué en toute bonne foi et en fonction des informations concernant les composants.

La sélection des substances a été faite à partir des indications fournies par les fabricants de gants. Le choix définitif du matériau des gants doit être effectué en tenant compte de la durée de résistance à la rupture, des taux de perméation et de la dégradation.

Le choix des gants appropriés ne dépend pas uniquement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité, laquelle diffère d'un fabricant à l'autre. Pour les mélanges, la résistance du matériau composant les gants n'est pas prévisible et doit donc être vérifiée avant l'utilisation.

Consulter le fabricant de gants de protection pour apprendre la durée exacte de résistance au perçage et respecter cette indication.

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

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Etat physique: | Liquide |
| Couleur: | Brun |
| Odeur: | Caractéristique |
| Point de fusion/point de congélation: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Inflammabilité: | Combustible. |
| Limite inférieure d'explosion: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Limite supérieure d'explosion: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Point d'éclair: | n.a. |
| Température d'auto-inflammation: | n.a. |
| Température de décomposition: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| pH: | Le mélange réagit au contact de l'eau. |
| Viscosité cinématique: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| Solubilité: | Non miscible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): | Ne s'applique pas aux mélanges. |

Pression de vapeur: Il n'existe aucune information sur ce paramètre.
Densité et/ou densité relative: ~1,14 g/cm3 (20°C)
Densité de vapeur relative: Il n'existe aucune information sur ce paramètre.
Caractéristiques des particules: Ne s'applique pas aux liquides.
9.2 Autres informations
Substances et mélanges explosibles: Le produit n'a pas d'effets explosifs.
Liquides comburants: Non

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Réagit avec de l'eau

10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réaction exothermique possible avec:

- Alcools
- Amines
- Bases
- Acides
- Eau
- Développement de: Dioxyde de carbone
- La formation de CO2 dans les récipients fermés produit de la pression.
- L'augmentation de pression entraîne un danger d'éclatement.

10.4 Conditions à éviter

- Cf. également rubrique 7.
- A protéger contre l'humidité.
- Polymérisation possible par une intensité de chaleur.
- T > ~ 260°C

10.5 Matières incompatibles

Cf. également rubrique 7.

- Acides
- Bases
- Amines
- Alcools
- Eau

10.6 Produits de décomposition dangereux

Cf. également rubrique 5.2.
Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les effets sanitaires (classification).

| COSMO PU-160.120 (COSMOPUR 811) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-----------------|------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | ATE | >2000 | mg/kg | | | valeur calculée |
| Toxicité aiguë, dermique: | | | | | | n.d. |
| Toxicité aiguë, inhalative: | ATE | 18,7 | mg/l/4h | | | valeur calculée, Vapeurs dangereux |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | | | n.d. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | | | n.d. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | | | n.d. |
| Mutagenicité sur les cellules germinales: | | | | | | n.d. |
| Cancérogénicité: | | | | | | n.d. |
| Toxicité pour la reproduction: | | | | | | n.d. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE): | | | | | | n.d. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | | | | | | n.d. |
| Danger par aspiration: | | | | | | n.d. |
| Symptômes: | | | | | | n.d. |

| Diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rat | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >5000 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | 0,31 | mg/l/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aérosol, La classification UE ne correspond donc pas. |
| Toxicité aiguë, inhalative: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Evaluation par des experts. |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |

(COSMOPUR 811)

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritant, Déduction analogique, La classification UE ne correspond donc pas. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Souris | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Oui (par contact avec la peau), Déduction analogique |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non (par contact avec la peau) |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Rat | | Oui (inhalation) |
| Mutagenicité sur les cellules germinales: | | | | Rat | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif, Déduction analogique |
| Mutagenicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Cancérogénicité: | | | | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aérosol, Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes. |
| Toxicité pour la reproduction: | NOEL | 4 | mg/m ³ | Rat | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Aérosol, Négatif |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | LOEL | 1 | | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aérosol, Déduction analogique |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | NOEL | 0,2 | | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aérosol, Déduction analogique |
| Danger par aspiration: | | | | | | Négatif |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE), inhalative: | | | | | | Organe(s) cible(s) : système respiratoire, Peut irriter les voies respiratoires. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | | | | | | Organe(s) cible(s) : système respiratoire, Positif |

| Polypropylène glycol | | | | | | |
|------------------------------------------------|----------|--------------|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >500 - <2000 | mg/kg | Rat | | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >3000 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Déduction analogique |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritant |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritant |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Souris | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Non sensibilisant |
| Mutagenicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagenicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Négatif/Chimise hamster |
| Toxicité pour la reproduction (développement): | NOEL | 1000 | mg/kg | Rat | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Femelle, Négatif, Déduction analogique |
| Toxicité pour la reproduction (fertilité): | NOEL | 1000 | mg/kg | Rat | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Déduction analogique |

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|-----|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | NOEL | >= 1000 | mg/kg | Rat | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Déduction analogique orale exposition |
| Symptômes: | | | | | | excitation, crampes, tremblements |

| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rat | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | Déduction analogique |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >9400 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Déduction analogique |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | 0,368 | mg/l/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aérosol, La classification UE ne correspond donc pas. |
| Toxicité aiguë, inhalative: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Aérosol, Évaluation par des experts. |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2, Déduction analogique |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | | Oui (inhalation) |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Souris | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1 |
| Mutagenicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif, Déduction analogique |
| Mutagenicité sur les cellules germinales: | | | | Rat | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif/mal |
| Mutagenicité sur les cellules germinales: | | | | Rat | OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay) | Négatif/mal |
| Cancérogénicité: | | | | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aérosol, Déduction analogique, Carc. 2 |
| Toxicité pour la reproduction: | NOEL | 4-12 | mg/m ³ | Rat | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Aérosol, Déduction analogique |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE), inhalative: | | | | | | Peut irriter les voies respiratoires. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | LOEL | 1 | mg/m ³ | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aérosol, Déduction analogique, Organe(s) cible(s) : système respiratoire |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | NOEL | 0,2 | mg/m ³ | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aérosol, Déduction analogique, Organe(s) cible(s) : système respiratoire |

| Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle | | | | | | |
|-----------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rat | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | Déduction analogique |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >9400 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Déduction analogique |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | 0,387 | mg/l/4h | Rat | | Aérosol, La classification UE ne correspond donc pas. |
| Toxicité aiguë, inhalative: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Aérosol, Évaluation par des experts. |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2, Déduction analogique |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Non irritant, Déduction analogique, La classification UE ne correspond donc pas. |

(COSMOPUR 811)

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non (par contact avec la peau), Dédution analogique |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | | Oui (inhalation), Dédution analogique |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Souris | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Oui (par contact avec la peau), Dédution analogique |
| Mutagenicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif, Dédution analogique |
| Mutagenicité sur les cellules germinales: | | | | Rat | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif, Dédution analogique male |
| Cancérogénicité: | | | | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aérosol, Dédution analogique, Carc. 2 |
| Toxicité pour la reproduction: | NOAE L | 4-12 | mg/kg | Rat | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Aérosol, Dédution analogique |
| Symptômes: | | | | | | irritation des muqueuses, difficultés respiratoires, toux, troubles asthmatiques |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | NOAE L | 0,2 | mg/m ³ | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aérosol, Dédution analogique, Organe(s) cible(s) : système respiratoire |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | LOAE L | 1 | mg/m ³ | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aérosol, Dédution analogique, Organe(s) cible(s) : système respiratoire |

| Diisocyanate de 2,2'-méthylènediphényle | | | | | | |
|-----------------------------------------------|----------|--------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rat | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | Dédution analogique |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >9400 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Dédution analogique |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | 0,527 | mg/l/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aérosol, La classification UE ne correspond donc pas. |
| Toxicité aiguë, inhalative: | ATE | 1,5 | mg/l | | | Aérosol, Évaluation d'expert Skin Irrit. 2 |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Légères irritations |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | | Oui (inhalation), Dédution analogique |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Souris | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Oui (par contact avec la peau) |
| Mutagenicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagenicité sur les cellules germinales: | | | | Rat | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif, Dédution analogique |
| Cancérogénicité: | | | | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Dédution analogique, Aérosol, Carc. 2 |

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-----|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour la reproduction: | NOAE L | 4-12 | mg/m ³ | Rat | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Aucune indication relative à un effet de ce type., Aérosol, Dédution analogique |
| Symptômes: | | | | | | suffocation (dyspnée), toux, irritation des muqueuses |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | NOAE L | 0,2 | mg/m ³ | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aérosol, Organe(s) cible(s) : système respiratoire, Dédution analogique |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | LOAE L | 1 | mg/m ³ | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aérosol, Organe(s) cible(s) : système respiratoire, Dédution analogique |

| Dilaurate de dibutylétain | | | | | | |
|------------------------------------------|----------|--------|-------|---------------|-------------------------------|---------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Rat | | Corrosif |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Sensibilisant |
| Danger par aspiration: | | | | | | Négatif |

11.2. Informations sur les autres dangers

| COSMO PU-160.120 | | | | | | |
|-----------------------------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| (COSMOPUR 811) | | | | | | |
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Propriétés perturbant le système endocrinien: | | | | | | Ne s'applique pas aux mélanges. |
| Autres informations: | | | | | | Aucune autre information pertinente sur des effets nocifs sur la santé. |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Voir éventuellement la rubrique 2.1 pour des informations supplémentaires sur les impacts environnementaux (classification).

| COSMO PU-160.120 | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (COSMOPUR 811) | | | | | | |
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai |
| 12.1. Toxicité poissons: | | | | | | n.d. |
| 12.1. Toxicité daphnies: | | | | | | n.d. |
| 12.1. Toxicité algues: | | | | | | n.d. |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | | | | | Se convertit lentement en un produit réactionnel solide, à haut point de fusion et insoluble (polycarbamide) avec de l'eau à la superficie limite, sous formation de CO ₂ . Le polycarbamide est inerte et non dégradabile selon les connaissances empiriques existant jusqu'à ce jour. |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | | | | | | n.d. |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | | | | | | n.d. |

F B CH

Page 8 de 11

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0012

Remplace la version du / version du : 27.07.2021 / 0011

Entre en vigueur le : 01.11.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021

COSMO PU-160.120

(COSMOPUR 811)

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | n.d. |
| 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien: | | | | | | | n.d. |
| 12.7. Autres effets néfastes: | | | | | | | n.d. |

Diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|----------------------------------------------|------------|-------|--------|-------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres organismes: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOEC/N OEL | 21d | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | ErC50 | 72h | >1640 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 0 | % | activated sludge | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Non biodégradable, Le polycarbamide est inerte et non dégradé selon les connaissances empiriques existant jusqu'à ce jour., Se convertit lentement en un produit réactionnel solide, à haut point de fusion et insoluble (polycarbamide) avec de l'eau à la surface limite, sous formation de CO2. |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF | 42d | <14 | | Cyprinus carpio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Pas à prévoir |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Négatif |
| Toxicité bactériennes: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Autres organismes: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | |
| Toxicité vers: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lumbricus terrestris | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | |

Polypropylène glycol

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------|------------|-----|--------|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Poecilia reticulata | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOEC/N OEL | 21d | >=1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité algues: | EC0 | 72h | >=100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | >60 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilement biodégradable |
| Toxicité bactériennes: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Déduction analogique |

Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|-----------------------------|-----------|-------|--------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autres informations: | | | | | | | Le polycarbamide est inerte et non dégradé selon les connaissances empiriques existant jusqu'à ce jour., Se convertit lentement en un produit réactionnel solide, à haut point de fusion et insoluble (polycarbamide) avec de l'eau à la surface limite, sous formation de CO2. |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | H (Henry) | | 0,0229 | Pa·m ³ /mol | | | |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Déduction analogique |

(COSMOPUR 811)

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------|------------|-----|-------|-------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 0 | % | | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Non biodégradable, Se convertit lentement en un produit réactionnel solide, à haut point de fusion et insoluble (polycarbonate) avec de l'eau à la surface limite, sous formation de CO ₂ . Le polycarbonate est inerte et non dégradé selon les connaissances empiriques existant jusqu'à ce jour., Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOEC/N OEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Déduction analogique |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | 5,22 | | | | Un potentiel de bioaccumulation considérable est prévisible (LogPow > 3). |
| 12.1. Toxicité algues: | ErC50 | 72h | >1640 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Déduction analogique |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF | 28d | 200 | | Cyprinus caprio | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Pas à prévoir |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Autres informations: | AOX | | | | | | Ne contient pas d'halogènes liés organiquement susceptibles d'influer la valeur AOX dans les eaux usées. |
| Toxicité bactériennes: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Déduction analogique |
| Autres organismes: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Déduction analogique |
| Autres organismes: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Déduction analogique |

| | | | | | | | |
|----------------|------------|-----|-------|-------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Toxicité vers: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lumbricus terrestris | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Déduction analogique |
| Toxicité vers: | EC50 | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Déduction analogique |

| Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle | | | | | | | |
|----------------------------------------------|------------|-------|--------|------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOEC/N OEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Déduction analogique |
| 12.1. Toxicité algues: | ErC50 | 72h | >1640 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Déduction analogique |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 0 | % | | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Non biodégradable, Déduction analogique, Le polycarbonate est inerte et non dégradé selon les connaissances empiriques existant jusqu'à ce jour., Se convertit lentement en un produit réactionnel solide, à haut point de fusion et insoluble (polycarbonate) avec de l'eau à la surface limite, sous formation de CO ₂ . |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF | 28d | 200 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Pas à prévoir, Déduction analogique |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | H (Henry) | | 0,0229 | Pa*m ³ /mol | | | |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactériennes: | EC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Déduction analogique |
| Autres organismes: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Déduction analogique |
| Autres organismes: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Déduction analogique |
| Toxicité vers: | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Déduction analogique |

| Diisocyanate de 2,2'-méthylènediphényle | | | | | | | |
|----------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-----------|-----------------|---------------------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |

(COSMOPUR 811)

| 12.4. Mobilité dans le sol: | H (Henry) | | 0,02 29 | Pa*m 3/mol | | |
|-------------------------------------|------------|-----|------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | >10 00 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) Dédution analogique |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOEC/N OEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Dédution analogique |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 24h | >10 00 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Dédution analogique |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 72h | >16 40 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) Dédution analogique |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 0 | % | activated sludge | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) Se convertit lentement en un produit réactionnel solide, à haut point de fusion et insoluble (polycarbamide) avec de l'eau à la superficie limite, sous formation de CO ₂ . Le polycarbamide est inerte et non dégradé selon les connaissances empiriques existant jusqu'à ce jour., Dédution analogique |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | 5,22 | | | Un potentiel de bioaccumulation considérable est prévisible (LogPow > 3). |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF | 28d | 200 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) Pas à prévoir, Dédution analogique |
| Toxicité bactériennes: | EC50 | 3h | >10 0 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) Dédution analogique |
| Autres organismes: | NOEC/N OEL | 14d | >10 00 | mg/kg | Avena sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) Dédution analogique |
| Autres organismes: | NOEC/N OEL | 14d | >10 00 | mg/kg | Lactuca sativa | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) Dédution analogique |
| Toxicité vers: | NOEC/N OEL | 14d | >10 00 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) Dédution analogique |

Dilaurate de dibutylétain

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|------------------------|----------|-------|--------|-------|-------------------------|-----------------------------------------|----------|
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 72h | >1 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|----|---|--|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 22 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Pas facilement biodégradable |
|-------------------------------------|--|-----|----|---|--|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets Pour la substance / le mélange / les résidus

Numéro de la clé de déchets CE:
 Les codes déchets indiqués ci-dessous sont cités à titre indicatif, et se basent sur l'utilisation prévue pour ce produit. En cas d'utilisation spéciale et dans le cadre des possibilités d'élimination des déchets de la part de l'utilisateur, d'autres codes déchets peuvent éventuellement être assignés aux produits. (2014/955/UE)
 08 04 09 déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
 08 05 01 déchets d'isocyanates
 Recommandation:
 Il y a lieu d'éviter l'évacuation des eaux usées dans l'environnement.
 Respecter les prescriptions administratives locales.
 Par exemple, installation d'incinération appropriée.
 Produit durci:
 Par exemple, déposer dans une décharge appropriée.
 Respecter l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, OLED, RS 814.600, Suisse).
 Respecter l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD, RS 814.610, Suisse).
 Respecter l'ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (RS 814.610.1, Suisse).
Concernant les emballages contaminés
 Respecter les prescriptions administratives locales.
 Vidier entièrement le récipient.
 Les emballages non contaminés ne peuvent pas être réutilisés.
 Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être éliminés tout comme la substance.
 15 01 10 emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus
 Respecter l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, OLED, RS 814.600, Suisse).
 Respecter l'ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD, RS 814.610, Suisse).
 Respecter l'ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (RS 814.610.1, Suisse).

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Informations générales

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: n.a.
Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)
 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:
 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: n.a.
 14.4. Groupe d'emballage: n.a.
 Code de classification: n.a.
 LQ: n.a.
 14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable
 Codes de restriction en tunnels:

Transport par navire de mer (IMDG-Code)
 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:
 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: n.a.
 14.4. Groupe d'emballage: n.a.
 Polluant marin (Marine Pollutant): n.a.
 14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable

Transport aérien (IATA)
 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:
 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: n.a.
 14.4. Groupe d'emballage: n.a.
 14.5. Dangers pour l'environnement: Non applicable

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
 Sauf mention contraire il convient de respecter les dispositions générales pour la mise en œuvre d'un transport en toute sécurité.
14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI
 N'est pas une marchandise dangereuse selon le règlement précité.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Respecter les limitations:
 Respecter les règlements/lois nationales sur la protection des jeunes au travail (en particulier la mise en œuvre nationale de la directive 94/33/CE) !
 Règlement (CE) n° 1907/2006, annexe XVII
 Diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues
 Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle
 Isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle
 Diisocyanate de 2,2'-méthylènediphényle
 Dilaurate de dibutylétain
 Le règlement (UE) n° 649/2012 "concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux" est à respecter, car le produit renferme une substance qui relève du champ d'application du présent règlement.
 Respecter les règlements/lois nationales sur le congé de maternité (en particulier la mise en œuvre nationale de la directive 92/85/CEE) !
 Respecter les règlements de l'association préventive des accidents du travail/de la médecine du travail.

Directive 2010/75/UE (COV): 0,81 %

VOC-CH: <3%
 Respecter l'arrêté royal du 28 avril 2017 établissant le livre X - Organisation du travail et catégories spécifiques de travailleurs du code du bien-être au travail (MB 2.6.2017, art. X.3-3 et X.3-8, annexe X.3-1 - Jeunes) (Belgique).
 Respecter l'arrêté royal du 28 avril 2017 établissant le livre X - Organisation du travail et catégories spécifiques de travailleurs du code du bien-être au travail (MB 2.6.2017, art. X.5-4 et X.5-7, annexes X.5-1 et X.5-2) (Belgique).
 Respectez le Code du travail (articles D. 4153-17, D. 4153-18 - Jeunes travailleurs (France)).
 Respectez le Code du travail (articles D. 4152-9, D. 4152-10 - Femmes enceintes ou allaitant (France)).
 Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables sont respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation).
 exécuter les travaux dangereux nécessitant l'emploi de ce produit (cette substance / cette préparation). Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans. (Suisse).

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II Révisée le / version du : 01.11.2021 / 0012
Remplace la version du / version du : 27.07.2021 / 0011
Entre en vigueur le : 01.11.2021
Date d'impression du fichier PDF : 01.11.2021
COSMO PU-160.120

(COSMOPUR 811)

Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent pas entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail. Lorsqu'il est établi sur la base d'une analyse de risques qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées, elles peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) (Art. 62 OLT 1, RS 822.111 (Suisse)).
VME/VLE / VBT:
Cf. rubrique 8.
Respecter l'ordonnance sur les produits chimiques, OChim (RS 813.11, Suisse).
Respecter l'ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques, ORRChim (RS 814.81, Suisse).
Respecter l'ordonnance sur la protection de l'air, OPair (RS 814.318.142.1, Suisse).
Respecter l'ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs (Ordonnance sur les accidents majeurs, OPAM) (RS 814.12, Suisse).

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas prévue pour les mélanges.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Rubriques modifiées: 1-16

Ces indications se rapportent au produit prêt à être livré
Instruction/formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de substances dangereuses.

Classification et procédés utilisés pour la classification du mélange conformément au Règlement CE n°1272/2008 (CLP):

| Classification conformément au Règlement CE n° 1272/2008 (CLP) | Méthode d'évaluation utilisée |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Classification selon la procédure de calcul. |
| STOT SE 3, H335 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Resp. Sens. 1, H334 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Skin Sens. 1, H317 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Carc. 2, H351 | Classification selon la procédure de calcul. |
| STOT RE 2, H373 | Classification selon la procédure de calcul. |

Les phrases suivantes représentent les phrases H, les codes de classes de danger et les codes de catégories de danger (SGH/CLP) rédigés du produit et de ses composants (mentionnés dans les rubriques 2 et 3).
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H332 Nocif par inhalation.
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Acute Tox. — Toxicité aiguë - inhalation
Eye Irrit. — Irritation oculaire
STOT SE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un. - Irritation des voies respiratoires
Skin Irrit. — Irritation cutanée
Resp. Sens. — Sensibilisation respiratoire
Skin Sens. — Sensibilisation cutanée
Carc. — Cancérogénicité
STOT RE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée STOT rép.
Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie orale
Skin Corr. — Corrosion cutanée
Eye Dam. — Lésions oculaires graves
Muta. — Mutagénicité sur les cellules germinales
Repr. — Toxicité pour la reproduction
STOT SE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un.
Aquatic Acute — Danger pour le milieu aquatique - toxicité aiguë
Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique

Principales références bibliographiques et sources de données:

Règlement n° 1907/2006/CE (REACH) et règlement n° 1272/2008/CE (CLP) dans la version respectivement en vigueur.
Guide de l'élaboration des fiches de données de sécurité dans la version en vigueur (ECHA)
Guide de l'étiquetage et de l'emballage conformément au règlement n° 1272/2008/CE (CLP) dans la version en vigueur (ECHA).
Fiches de données de sécurité des ingrédients.
Site internet ECHA - informations sur les produits chimiques
Banque de données sur les substances GESTIS (Allemagne)
Office fédéral de l'Environnement "Rigoletto" - site d'information sur les substances dangereuses pour l'eau (Allemagne).

Directives communautaires sur les valeurs limites d'exposition professionnelle 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, (UE) 2009/161, (UE) 2017/164, (UE)2019/1831 dans la version respectivement en vigueur.
Listes nationales des valeurs limites d'exposition professionnelle des différents pays dans la version respectivement en vigueur.
Prescriptions sur le transport de marchandises dangereuses dans le trafic routier, ferroviaire, maritime et aérien (ADR, RID, IMDG, IATA) dans la version respectivement en vigueur.

Abréviations et acronymes éventuels utilisés dans ce document:

| | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| AOX | Adsorbable organic halogen compounds (= Composés halogénés organiques adsorbables) |
| ASTM | ASTM International (American Society for Testing and Materials) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimation de la toxicité aiguë) |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Office Fédéral de Contrôle des Matériaux, Allemagne) |
| BAUa | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Bureau fédéral allemand de la protection et de la médecine du travail, Allemagne) |
| BSEF | The International Bromine Council |
| bw | body weight (= poids corporel) |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE | Communauté Européenne |
| CEE | Communauté européenne économique conf. |
| ChemRRV (ORRChim) | Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques - ORRChim, Suisse) |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges) |
| CMR | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction) |
| DEFR | Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche (Suisse) |
| DETEC (Suisse) | Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level (= le niveau dérivé sans effet) |
| dw | dry weight (= masse sèche) |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Agence européenne des produits chimiques) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EN | Normes Européennes, normes EN ou euronorms |
| env. | environnement |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| etc. | et cetera (= et ainsi de suite) |
| EVAL | Copolymère d'éthylène-alcool vinylique |
| évent. | éventuel, éventuelle, éventuellement |
| fax. | Télécopie |
| gén. | générale |
| GWP | Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global) |
| IARC (CIRC) | International Agency for Research on Cancer (= Centre international de recherche sur le cancer - International Air Transport Association (= Association internationale du transport aérien) |
| IATA | International Bulk Chemical (Code) |
| IBC (Code) | Installations Classées pour la Protection de l'Environnement |
| ICPE | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) |
| IMDG-Code | International Uniform Chemical Information Database |
| IUCLID | International Union for Pure Applied Chemistry (= Union internationale de chimie pure et appliquée) |
| IUPAC | Lethal Concentration to 50% of a test population (= CL50 - Concentration létale pour 50% de la population testée (concentration létale médiane)) |
| LC50 | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose létale médiane pour 50% de la population testée (dose létale médiane)) |
| LD50 | Les listes pour les mouvements de déchets (Suisse) |
| LMD | Limited Quantities |
| LQ | n.a. n'est pas applicable |
| n.a. | n.d. n'est pas disponible |
| n.d. | n.e. n'est pas examiné |
| n.e. | NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Institut national pour la sécurité et la santé au travail (États-Unis)) |
| NIOSH | Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE) |
| OECD | Office fédéral de l'environnement (Suisse) |
| OFEV | Ordonnance sur les mouvements de déchets (Suisse) |
| OMoD | org. |
| org. | Occupational Safety and Health Administration (= Administration de la sécurité et de la santé au travail (États-Unis)) |
| OSHA | OTD Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse) |
| OTD | par ex., ex. par exemple |
| par ex., ex. | PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques) |
| PBT | PE Polyéthylène |
| PE | PNEC Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet) |
| PNEC | PVC Polyvinylchlorure |
| PVC | REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances) |
| REACH | REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| REACH-IT List-No. | RID Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses |
| RID | SGH Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques |
| SGH | SVHC Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante) |
| SVHC | Tél. Téléphone |
| Tél. | UE Union européenne |
| UE | UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (les recommandations des Nations unies relatives au transport des marchandises dangereuses) |
| UN RTDG | VOC Volatile organic compounds (= composés organiques volatils (COV)) |
| des Nations unies relatives au transport des marchandises dangereuses) | vPvB very persistent and very bioaccumulative |
| VOC | wwt wet weight |
| vPvB | |
| wwt | |

Les indications faites ci-dessus doivent indiquer le produit considérant les dispositions de sécurité nécessaires, elles ne servent pas à garantir certaines qualités et se basent sur nos connaissances actuelles. Toute responsabilité est exclue.

Elaboré par:
Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tél.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Toute modification ou reproduction de ce document nécessite l'autorisation expresse de l'entreprise Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.