

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

Unterbodenschutz schwarz

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

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Protection anticorrosion

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

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

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

L

Une permanence d'information toxicologique en urgence 24/24 h via le (+352) 8002-5500

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

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

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 |
|------------------|---------------------|--|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Provoque une irritation cutanée. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| STOT SE | 3 | H336-Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

Aérosol 1 H222-Aérosol extrêmement inflammable.
 Aérosol 1 H229-Récepteur sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

2.2 Éléments d'étiquetage
Étiquetage selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP)



Danger

H319-Provoque une sévère irritation des yeux. H315-Provoque une irritation cutanée. H336-Peut provoquer somnolence ou vertiges. H411-Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H222-Aérosol extrêmement inflammable. H229-Récepteur sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

P101-En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102-Tenir hors de portée des enfants.
 P210-Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. P211-Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. P251-Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
 P261-Éviter de respirer les aérosols. P271-Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P273-Éviter le rejet dans l'environnement. P280-Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.
 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. P312-Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin en cas de malaise.
 P405-Garder sous clef. P410+P412-Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.
 P501-Éliminer le contenu / récipient dans un établissement agréé d'élimination des déchets.

Sans aération suffisante, formation possible de mélanges vapeur-air explosibles.

Butanone
 Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane
 Hydrocarbures, C7-C9, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes
 Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes

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 %).

Vapeurs dangereuses, plus lourdes que l'air.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Aérosol

3.1 Substances

n.a.

3.2 Mélanges

| Diméthyl éther | Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE. |
|--|--|
| Numéro d'enregistrement (REACH) | --- |
| Index | 603-019-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 204-065-8 |

F B L

Page 3 de 35
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

| | |
|--|--------------------|
| CAS | 115-10-6 |
| Quantité en % | 25-<50 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Flam. Gas 1A, H220 |

| | |
|---|--|
| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119475514-35-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 921-024-6 |
| CAS | --- |
| Quantité en % | 10-<25 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|--|--|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119475515-33-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 927-510-4 |
| CAS | --- |
| Quantité en % | 5-<10 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|--|---|
| Acétate d'éthyle | Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE. |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119475103-46-XXXX |
| Index | 607-022-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 205-500-4 |
| CAS | 141-78-6 |
| Quantité en % | 5-<10 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| | |
|--|---|
| Butanone | Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE. |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119457290-43-XXXX |
| Index | 606-002-00-3 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 201-159-0 |
| CAS | 78-93-3 |
| Quantité en % | 5-<10 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| | |
|--|---|
| Hydrocarbures, C7-C9, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119473851-33-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 920-750-0 |
| CAS | --- |
| Quantité en % | 3-<5 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|--------------------|---|
| Cyclohexane | Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE. |
|--------------------|---|

Page 4 de 35
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

| | |
|---|---|
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119463273-41-XXXX |
| Index | 601-017-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-806-2 |
| CAS | 110-82-7 |
| Quantité en % | 2,5-<5 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

| | |
|---|--|
| Hydrocarbures, C9, aromatiques | |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119455851-35-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-668-5 |
| CAS | (64742-95-6) |
| Quantité en % | 1-<3 |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

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.
 L'addition des concentrations les plus élevées énumérées ici peut entraîner une classification. Ce n'est que lorsque cette classification est répertoriée dans la section 2 qu'elle s'applique. Dans tous les autres cas, la concentration totale est inférieure.

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.

Contact avec la peau

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.

Contact avec les yeux

Oter les verres de contact.
 Rincer abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes. Si nécessaire, consulter le médecin.
 Avoir la fiche des données sur soi.

Ingestion

Normalement aucune voie d'absorption.
 Consulter immédiatement le médecin, préparer la fiche de données.
 Ne pas provoquer de vomissement.
 Danger d'aspiration.

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:

Irritation des voies respiratoires
 Toux

Maux de tête

Vertige

Influence sur le système nerveux central

Perte de connaissance

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

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

Traitement symptomatique.

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

En cas de grands foyers d'incendies:

Jet d'eau pulvérisé

Mousse résistant aux alcools

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

Fumée

Oxydes métalliques

Dioxyde de silicium

Gaz toxiques

Formation possible de mélanges vapeur / air explosifs et facilement inflammables.

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.

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.

Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

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

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

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

En cas de dégagement d'aérosol / de gaz, assurer l'alimentation suffisante en air frais.

Substance actif:

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

Ne pas rincer à l'eau ni avec un produit nettoyant aqueux.

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

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.
 Tenir à l'écart des sources d'ignition - Défense de fumer.
 Prendre des mesures préventives contre l'accumulation d'électricité statique.
 Ne pas utiliser sur des surfaces brûlantes.
 Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.
 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

Conserver 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.
 Ne pas stocker en même temps que des agents d'oxydation.
 Respecter les règlements spéciaux sur les aérosols!
 A protéger contre les rayons solaires et ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.
 Stocker dans un endroit bien ventilé.
 Conserver au frais.
 Respecter les conditions spéciales de stockage.

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

Il n'existe pour l'instant aucune information à ce sujet.
 Respecter les instructions de bonne pratique ainsi que les recommandations concernant la détermination des risques.
 Tenir compte des systèmes d'information sur les substances dangereuses, p.ex. ceux des associations professionnelles, de l'industrie chimique ou de différentes branches, en fonction de l'application (matériaux de construction, bois, chimie, laboratoire, cuir, métal).

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) de la fraction totale de solvants hydrocarbures du mélange (RCP méthode selon la réglementation allemande TRGS 900, n° 2.9):
 350 mg/m³

| | | |
|----------|--|-------------------------------------|
| F | Désignation chimique | Diméthyl éther |
| | VLEP-8h: 1000 ppm (1920 mg/m ³) (VLEP-8h, UE) | VLEP CT: 8(II) (AGW) VP: --- |
| | Les procédures de suivi: | - Compur - KITA-123 S (549 129) |
| | VLB: --- | Autres informations: DFG (AGW) |
| B | Désignation chimique | Diméthyl éther |
| | GW / VL: 1000 ppm (1920 mg/m ³) (GW/VL, EU/UE) | GW-kw / VL-cd: --- GW-M / VL-M: --- |
| | Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-123 S (549 129) |
| | BGW / VLB: --- | Overige info. / Autres info.: --- |
| L | Désignation chimique | Diméthyl éther |
| | AGW: 1000 ppm (1920 mg/m ³) (CE/EG) | Spb.-Üf.: --- |
| | Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-123 S (549 129) |

F B L

Page 7 de 35
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

BGW: --- Sonstige Angaben: ---

| F Désignation chimique Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane | | |
|--|---|---------|
| VLEP-8h: 600 mg/m3 (AGW), 1000 mg/m3 (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VLEP-8h), 1200 mg/m3 (ACGIH) | VLEP CT: 2(II) (AGW), 1500 mg/m3 (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VLEP CT) | VP: --- |
| Les procédures de suivi: - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| VLB: --- | Autres informations: (12), TMP n° 84, FT n° 84, 94, 96, 106, 140 (VLEP) / (AGW selon la méthode RCP, TRGS 900, 2.9) / (TLV selon la méthode RCP, ACGIH, annexe H) | |

| B Désignation chimique Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane | | |
|--|-----------------------------------|------------------|
| GW / VL: 100 ppm (533 mg/m3) (White spirit) | GW-kw / VL-cd: --- | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BGW / VLB: --- | Overige info. / Autres info.: --- | |

| L Désignation chimique Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane | | |
|--|--|-----|
| AGW: 600 mg/m3 (AGW) | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW) | --- |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BGW: --- | Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9 / AGW selon la méthode RCP, TRGS 900, 2.9) | |

| F Désignation chimique Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes | | |
|--|--|---------|
| VLEP-8h: 700 mg/m3 (hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 1000 mg/m3 (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VLEP-8h), 1400 mg/m3 (alcanes/cycloalcanes en C5-C8) (ACGIH) | VLEP CT: 2(II) (AGW), 1500 mg/m3 (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VLEP CT) | VP: --- |
| Les procédures de suivi: - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| VLB: --- | Autres informations: (12), TMP n° 84, FT n° 84, 94, 96, 106, 140 (VLEP) | |

| B Désignation chimique Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes | | |
|---|-----------------------------------|------------------|
| GW / VL: 100 ppm (533 mg/m3) (White spirit) | GW-kw / VL-cd: --- | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BGW / VLB: --- | Overige info. / Autres info.: --- | |

| L Désignation chimique Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes | | |
|--|-----------------------------|-----|
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW) | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW) | --- |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BGW: --- | Sonstige Angaben: AGS (AGW) | |

| F Désignation chimique Acétate d'éthyle | | |
|--|--|---------|
| VLEP-8h: 400 ppm (ACGIH), 200 ppm (730 mg/m3) (AGW), 200 ppm (734 mg/m3) (VLEP-8h, UE) | VLEP CT: 2(I) (DE-AGW), 400 ppm (1468 mg/m3) (VLEP CT, UE) | VP: --- |
| Les procédures de suivi: - Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201) - Compur - KITA-111 SA (549 160) - Compur - KITA-111 U(C) (549 178) - DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1993, 2002 - DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2014, 2002 - MétroPol M-354 (Acétate d'éthyle) - 2017 - MétroPol M-54 (Esters) - 2017 | | |

F B L

Page 8 de 35

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

Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035

Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034

Entre en vigueur le : 29.08.2023

Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023

Unterbodenschutz schwarz

| | | |
|----------|--|---|
| | - NIOSH 1457 (ETHYL ACETATE) - 1994 | |
| | - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 | |
| VLB: --- | | Autres informations: TMP n° 84, FT n° 18 (VLEP) / DFG, Y (DE-AGW) |

| B Désignation chimique | | Acétate d'éthyle | |
|--|--|------------------|--|
| GW / VL: 200 ppm (734 mg/m ³) (GW/VL, EU/UE) | GW-kw / VL-cd: 400 ppm (1468 mg/m ³) (GW/VL, EU/UE) | GW-M / VL-M: --- | |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201) - Compur - KITA-111 SA (549 160) - Compur - KITA-111 U(C) (549 178) - DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1993, 2002 - DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2014, 2002 - MétroPol M-354 (Acétate d'éthyle) - 2017 - MétroPol M-54 (Esters) - 2017 - NIOSH 1457 (ETHYL ACETATE) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 | | |
| BGW / VLB: --- | Overige info. / Autres info.: --- | | |

| L Désignation chimique | | Acétate d'éthyle | |
|---|--|------------------|--|
| AGW: 200 ppm (734 mg/m ³) (EU/UE) | Spb.-Üf.: 400 ppm (1468 mg/m ³) (EU/UE) | --- | |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201) - Compur - KITA-111 SA (549 160) - Compur - KITA-111 U(C) (549 178) - DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1993, 2002 - DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2014, 2002 - MétroPol M-354 (Acétate d'éthyle) - 2017 - MétroPol M-54 (Esters) - 2017 - NIOSH 1457 (ETHYL ACETATE) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 | | |
| BGW: --- | Sonstige Angaben: --- | | |

| F Désignation chimique | | Butanone | |
|---|--|----------|--|
| VLEP-8h: 200 ppm (ACGIH), 200 ppm (600 mg/m ³) (VLEP-8h, AGW, UE) | VLEP CT: 300 ppm (ACGIH), 1(l) (AGW), 300 ppm (900 mg/m ³) (VLEP CT, UE) | VP: --- | |
| Les procédures de suivi: | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-139 SB (549 731) - Compur - KITA-139 U (549 749) - DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002 - MétroPol M-106 (Butanone) - 2016 - MétroPol M-191 (Butanone) - 2016 - MétroPol M-338 (Composés organiques volatils) - 2016 - INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000 | | |
| VLB: 2 mg/l (U, b) (ACGIH-BE1), 5 mg/l (U) (BGW) | Autres informations: TMP n° 84, FT n° 14 / DFG, H, Y (AGW) | | |

B

F B L

Page 9 de 35

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

Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035

Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034

Entre en vigueur le : 29.08.2023

Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023

Unterbodenschutz schwarz

| Désignation chimique | | Butanone | |
|----------------------|---|----------------|---|
| GW / VL: | 200 ppm (600 mg/m ³) (GW/VL, EU/UE) | GW-kw / VL-cd: | 300 ppm (900 mg/m ³) (GW-kw/VL-cd, EU/UE) |
| | | | GW-M / VL-M: --- |

| | |
|--|---|
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-139 SB (549 731) - Compur - KITA-139 U (549 749) - DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002 - MétroPol M-106 (Butanone) - 2016 - MétroPol M-191 (Butanone) - 2016 - MétroPol M-338 (Composés organiques volatils) - 2016 - INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000 |
|--|---|

| | | | |
|------------|-----|-------------------------------|-----|
| BGW / VLB: | --- | Overige info. / Autres info.: | --- |
|------------|-----|-------------------------------|-----|

| Désignation chimique | | Butanone | |
|----------------------|--|-----------|--|
| AGW: | 200 ppm (600 mg/m ³) (EG/CE) | Spb.-Üf.: | 300 ppm (900 mg/m ³) (EG/CE) |
| | | | --- |

| | |
|---|---|
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-139 SB (549 731) - Compur - KITA-139 U (549 749) - DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002 - MétroPol M-106 (Butanone) - 2016 - MétroPol M-191 (Butanone) - 2016 - MétroPol M-338 (Composés organiques volatils) - 2016 - INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000 |
|---|---|

| | | | |
|------|------------------------------|-------------------|-----|
| BGW: | 5 mg/l (Urin/urine, b) (BGW) | Sonstige Angaben: | --- |
|------|------------------------------|-------------------|-----|

| Désignation chimique | | Hydrocarbures, C7-C9, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes | |
|----------------------|---|--|---|
| VLEP-8h: | 700 mg/m ³ (hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 1000 mg/m ³ (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VLEP-8h), 1500 mg/m ³ (alcanes/cycloalcanes en C5-C8) (ACGIH) | VLEP CT: | 2(II) (AGW), 1500 mg/m ³ (Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des, vapeurs)) (VLEP CT) |
| | | | VP: --- |

| | | | |
|--------------------------|--|----------------------|--|
| Les procédures de suivi: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| VLB: | --- | Autres informations: | (12), TMP n° 84, FT n° 84, 94, 96, 106, 140 (VLEP) |

| Désignation chimique | | Hydrocarbures, C7-C9, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes | |
|----------------------|---|--|------------------|
| GW / VL: | 100 ppm (533 mg/m ³) (White spirit) | GW-kw / VL-cd: | --- |
| | | | GW-M / VL-M: --- |

| | |
|--|--|
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) |
|--|--|

F B L

Page 10 de 35
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

BGW / VLB: --- Overige info. / Autres info.: ---

| L Désignation chimique | | Hydrocarbures, C7-C9, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes | |
|--|-----------------------|--|--|
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW) | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW) | --- | |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | | |
| BGW: --- | | Sonstige Angaben: AGS (AGW) | |

| F Désignation chimique | | Cyclohexane | |
|---|---|--|--|
| VLEP-8h: 350 mg/m3 (100 ppm) (Cyclohexane) (ACGIH), 700 mg/m3 (hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 200 ppm (700 mg/m3) (Cyclohexane) (VLEP-8h, AGW, UE) | VLEP CT: 2(II) (hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 4(II) (Cyclohexane) (AGW), 375 ppm (1300 mg/m3) (Cyclohexane) (VLEP CT) | VP: --- | |
| Les procédures de suivi: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Cyclohexane 40/a (81 03 671) - Compur - KITA-115 S (551 133) - MétroPol M-188 (Mélange de vapeurs d'hydrocarbures C6 à C12) - 2019 - NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003 - OSHA 1022 (Cyclohexane) - 2018 | | | |
| VLB: 150 mg/g de créatinine (1,2-cyclohexanediol total, U) (BGW), 50 mg/g de créatinine (1,2-cyclohexanediol (avec hydrolyse), U, d) (ACGIH-BEI) | | Autres informations: (11), TMP n° 84, FT n° 17 (Cyclohexane) | |

| B Désignation chimique | | Cyclohexane | |
|---|--------------------|-----------------------------------|--|
| GW / VL: 100 ppm (350 mg/m3) (GW/VL), 200 ppm (700 mg/m3) (EU/UE) | GW-kw / VL-cd: --- | GW-M / VL-M: --- | |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Cyclohexane 40/a (81 03 671) - Compur - KITA-115 S (551 133) - MétroPol M-188 (Mélange de vapeurs d'hydrocarbures C6 à C12) - 2019 - NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003 - OSHA 1022 (Cyclohexane) - 2018 | | | |
| BGW / VLB: --- | | Overige info. / Autres info.: --- | |

| L Désignation chimique | | Cyclohexane | |
|---|---|---|--|
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 200 ppm (700 mg/m3) (Cyclohexan / cyclohexane) (AGW, EU / UE) | Spb.-Üf.: 2(II) (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 4(II) (Cyclohexan / cyclohexane) (AGW) | --- | |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Cyclohexane 40/a (81 03 671) - Compur - KITA-115 S (551 133) - MétroPol M-188 (Mélange de vapeurs d'hydrocarbures C6 à C12) - 2019 - NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003 - OSHA 1022 (Cyclohexane) - 2018 | | | |
| BGW: 150 mg/g Kreatinin/de créatinine (Gesamt-1,2-Cyclohexandiol/1,2-cyclohexandiol total, Urin/urine, c, b) (BGW) | | Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), DFG (Cyclohexan / cyclohexane) (AGW) | |

| F Désignation chimique | | Hydrocarbures, C9, aromatiques | |
|--|----------------------|---|--|
| VLEP-8h: 50 mg/m3 (hydrocarbures aromatiques en C9-C14) (AGW), 100 mg/m3 (aromatiques en C9-C15) (ACGIH), 150 mg/m3 (Hydrocarbures benzéniques en C9-C12 (vapeurs)) (VLEP-8h) | VLEP CT: 2(II) (AGW) | VP: --- | |
| Les procédures de suivi: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | | |
| VLB: --- | | Autres informations: (12), TMP n° 84, FT n° 94, 96, 106, 140 (VLEP) | |

| B Désignation chimique | | Hydrocarbures, C9, aromatiques | |
|--|--------------------|-----------------------------------|--|
| GW / VL: 100 ppm (533 mg/m3) (White spirit) | GW-kw / VL-cd: --- | GW-M / VL-M: --- | |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | | |
| BGW / VLB: --- | | Overige info. / Autres info.: --- | |

L

F B L

Page 11 de 35
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

| Désignation chimique | | Hydrocarbures, C9, aromatiques | |
|--|-----------------------------|--------------------------------|--|
| AGW: 50 mg/m3 (C9-C14 Aromaten / hydrocarbures aromatiques en C9-C14) (AGW) | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW) | --- | |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | | |
| BGW: --- | Sonstige Angaben: AGS (AGW) | | |

| Désignation chimique | | Talc | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|--|
| VLEP-8h: 2 mg/m3 (R, E) (ACGIH) | VLEP CT: --- | VP: --- | |
| Les procédures de suivi: --- | | | |
| VLB: --- | Autres informations: A4 (ACGIH) | | |

| Désignation chimique | | Talc | |
|--|-----------------------------------|------------------|--|
| GW / VL: 2 mg/m3 (asbestvrij, inadempbaar stof / sans fibre d'amiante, poussières alvéolaires) | GW-kw / VL-cd: --- | GW-M / VL-M: --- | |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: --- | | | |
| BGW / VLB: --- | Overige info. / Autres info.: --- | | |

| Diméthyl éther | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|-------------|--------|-------|----------|
| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 0,155 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments, eau douce | | PNEC | 0,681 | mg/kg | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 0,045 | mg/kg | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 160 | mg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 0,016 | mg/l | |
| | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) | | PNEC | 1,549 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments, eau de mer | | PNEC | 0,069 | mg/kg | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 471 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 1894 | mg/m3 | |

| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane | | | | | | |
|---|--|--------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
| consommateur | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 608 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - orale | Long terme, effets systémiques | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 773 | mg/kg bw/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 300 | mg/kg bw/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 2035 | mg/m3 | |

| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

Page 12 de 35
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|---------------------------|--|--------------------------------|-------------|--------|------------|----------|
| consommateur | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 149 | mg/kg bw/d | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 447 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - orale | Long terme, effets systémiques | DNEL | 149 | mg/kg bw/d | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 300 | mg/kg bw/d | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 2085 | mg/m3 | |

| Acétate d'éthyle | | | | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------|-------------|--------|-------|----------|
| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 0,24 | mg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 0,024 | mg/l | |
| | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) | | PNEC | 1,65 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments, eau douce | | PNEC | 1,15 | mg/kg | |
| | Environnement - sédiments, eau de mer | | PNEC | 0,115 | mg/kg | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 0,148 | mg/kg | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 650 | mg/l | |
| | Environnement - orale (alimentation des animaux) | | PNEC | 200 | mg/kg | |
| consommateur | Homme - orale | Long terme, effets systémiques | DNEL | 4,5 | mg/kg | |
| consommateur | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 37 | mg/kg | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 367 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 367 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 63 | mg/kg | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 1468 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 1468 | mg/m3 | |

| Butanone | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------------|-------------|--------|-------|----------|
| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 55,8 | mg/l | |

| | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|------|--------|--------------|----------------------------|
| | Environnement - sédiments, eau douce | | PNEC | 284,74 | mg/kg dw | |
| | Environnement - sédiments, eau de mer | | PNEC | 284,7 | mg/kg dw | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 22,5 | mg/kg dw | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 709 | mg/l | |
| | Environnement - dispersion sporadique (intermittente) | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Environnement - orale (alimentation des animaux) | | PNEC | 1000 | mg/kg | |
| consommateur | Homme - cutanée | Long terme | DNEL | 412 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme | DNEL | 106 | mg/m3 | Overall assesment factor 2 |
| consommateur | Homme - orale | Long terme | DNEL | 31 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme | DNEL | 1161 | mg/kg bw/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme | DNEL | 600 | mg/m3 | |

| Hydrocarbures, C7-C9, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|-------------|--------|-----------------------|----------|
| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 608 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| consommateur | Homme - orale | Long terme, effets systémiques | DNEL | 699 | mg/kg body weight/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 2035 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 773 | mg/kg bw/day | |

| Cyclohexane | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------------------------|-------------|--------|------------------|----------|
| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 0,207 | mg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 0,207 | mg/l | |
| | Environnement - dispersion périodique | | PNEC | 0,207 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments | | PNEC | 3,627 | mg/kg dry weight | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 2,99 | mg/kg dry weight | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 3,24 | mg/l | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 412 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 412 | mg/m3 | |

F B L

Page 14 de 35
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|------|------|-----------------------|--|
| consommateur | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 1186 | mg/kg body weight/day | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 206 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - orale | Long terme, effets systémiques | DNEL | 59,4 | mg/kg body weight/day | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 206 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 700 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 700 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 700 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 2016 | mg/kg body weight/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 700 | mg/m3 | |

| Hydrocarbures, C9, aromatiques | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 32 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 11 | mg/kg bw/day | |
| consommateur | Homme - orale | Long terme, effets systémiques | DNEL | 11 | mg/kg bw/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 25 | mg/kg bw/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 150 | 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'entendent 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 quelque 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 / All = risque d'allergie, AC = risque d'allergie cutanée, AR = risque d'allergie respiratoire / (12) = Ces fractions d'hydrocarbure sont classées C1A et M1B 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 (cf. N° 2.7 TRGS 900). DFG = Association allemande pour la recherche (commission MAK). AGS = 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, RSEN = Sensibilisation respiratoire, DSEN = Sensibilisation cutanée. Skin = danger de résorption cutanée, OTO = agent chimique ototoxique (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).

ⓑ GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle

(8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG).

(11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare 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 - Kortetijdsperiode / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée

(8) = Inhaleerbare 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 = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique |

Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérigène et/ou mutagène, D = opname van het agens 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).

Ⓛ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 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). |

Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.

(8) = Fraction inhalable / Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire / Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute / Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

BGW = Biologischer Grenzwert. Probenahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. |

Sonstige Angaben: AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen

werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.

** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 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).

8.2 Contrôles de l'exposition

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 solvants (EN ISO 374).

Recommandé

Gants protecteurs en nitrile (EN ISO 374).

Épaisseur de couche minimale en mm:

0,3

Durée de perméation (délai d'irruption) en minutes:

> 480

Crème protectrice pour les mains recommandée.

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.

Protection de la peau - Autres:

Vêtement de protection (p. ex. chaussures 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.

Masque respiratoire protecteur filtre A (EN 14387), code couleur marron

En cas de concentrations élevées:

Appareil de protection respiratoire (appareil isolant) (p. ex.: EN 137 ou EN 138)

Protection contre les risques thermiques:

Non applicable

Information supplémentaire relative à la protection des mains - Aucun essai n'a été effectué.

Pour les mélanges, le 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.

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

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: | Aérosol. Matière active : liquide. |
| Couleur: | Noir |
| 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: | -25 °C |
| Inflammabilité: | Ne s'applique pas aux aérosols. |
| Limite inférieure d'explosion: | 0,6 Vol-% |
| Limite supérieure d'explosion: | 18 Vol-% |
| Point d'éclair: | <-20 °C (DIN 53213 (Pensky-Martens, closed cup)) |
| Température d'auto-inflammation: | >200 °C |
| Température de décomposition: | Il n'existe aucune information sur ce paramètre. |
| pH: | Le mélange n'est pas soluble (dans l'eau), Neutre |
| Viscosité cinématique: | <=20,5 mm ² /s (40°C) |
| Solubilité: | Non miscible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): | Ne s'applique pas aux mélanges. |
| Pression de vapeur: | 60 hPa (20°C) |
| Densité et/ou densité relative: | 1,065 g/ml (Substance actif) |
| Densité et/ou densité relative: | 0,839 g/cm ³ (20°C, DIN 51757) |
| Densité de vapeur relative: | Ne s'applique pas aux aérosols. |
| Caractéristiques des particules: | Ne s'applique pas aux aérosols. |

9.2 Autres informations

Teneur en solvants: 74,9 %

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Le produit n'a pas été contrôlé.

10.2 Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

10.4 Conditions à éviter

Echauffement, proximité de flammes ou de toute source d'ignition.

L'augmentation de pression entraîne un danger d'éclatement.

10.5 Matières incompatibles

Eviter tout contact avec des agents d'oxydation forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux

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).

| Unterbodenschutz schwarz | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | | | | | | n.d. |
| Toxicité aiguë, dermique: | | | | | | n.d. |
| Toxicité aiguë, inhalative: | | | | | | n.d. |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | | | n.d. |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | | | n.d. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | | | n.d. |
| Mutagénicité 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. |

| Diméthyl éther | | | | | | |
|--|----------|--------|---------|-----------|---|--------------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | 164 | mg/l/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | | | Non irritant |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | | | Non irritant |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | | | Non (par contact avec la peau) |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) | Négatif |
| Cancérogénicité: | NOAEC | 47000 | mg/m3 | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Négatif |
| Toxicité pour la reproduction: | NOAEL | 5000 | ppm | Rat | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | NOAEC | 47106 | mg/kg | Rat | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | Négatif(2 a) |
| Danger par aspiration: | | | | | | Non |

| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane | | | | | | |
|---|----------|------------|---------|-----------|--|---------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >5840 | mg/kg | Rat | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >2800-3100 | mg/kg | Rat | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | >20 | mg/l/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapeurs dangereuses |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|---------------|--|--|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Légèrement irritant (Dédution analogique) |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non (par contact avec la peau) |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Dédution analogique, Négatif |
| Cancérogénicité: | | | | | | Négatif |
| Toxicité pour la reproduction: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Dédution analogique, Négatif |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE): | | | | | | Peut provoquer somnolence ou vertiges., STOT SE 3, H336 |
| Danger par aspiration: | | | | | | Oui |
| Symptômes: | | | | | | abasourdissement, perte de connaissance, troubles cardiovasculaires, maux de tête, crampes, somnolence, irritation des muqueuses, vertige, nausées et vomissements |

| Hydrocarbures, C7, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes | | | | | | |
|---|----------|--------|---------|---------------|---|--|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >5840 | mg/kg | Rat | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Dédution analogique |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >2920 | mg/kg | Rat | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Dédution analogique |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | >23,3 | mg/l/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Dédution analogique |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irritant |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | | Non irritant |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non (par contact avec la peau) |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Négatif |
| Cancérogénicité: | | | | | | Négatif |
| Toxicité pour la reproduction: | NOAEL | 9000 | ppm | Rat | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Négatif |
| Danger par aspiration: | | | | | | Oui |
| Symptômes: | | | | | | diarrhée, maux de tête, vertige, nausées et vomissements |

Page 20 de 35
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|
| Symptômes: | | | | | | abasourdissement, perte de connaissance, troubles cardiovasculaires, maux de tête, crampes, somnolence, irritation des muqueuses, vertige, nausées et vomissements, diarrhée |
|------------|--|--|--|--|--|--|

| Acétate d'éthyle | | | | | | |
|---|----------|--------|---------|------------------------|--|--|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | 4934 | mg/kg | Lapin | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >20000 | mg/kg | Lapin | | |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC0 | 29,3 | mg/l/4h | Rat | | Vapeurs dangereuses |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritant, L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non (par contact avec la peau) |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Mammifère | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Mammifère | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif |
| Cancérogénicité: | | | | | | Négatif |
| Toxicité pour la reproduction: | | | | | | Négatif |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Danger par aspiration: | | | | | | Non |

| | | | | | | |
|--|-------|-------|------------|-----|---|---|
| Symptômes: | | | | | | perte de l'appétit, difficultés respiratoires, abasourdissement, perte de connaissance, chute de tension artérielle, opacité cornéenne, toux, maux de tête, troubles gastro-intestinaux, ébriété, somnolence, irritation des muqueuses, vertige, salivation, nausées et vomissements, fatigue |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), orale: | NOAEL | 900 | mg/kg bw/d | Rat | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | NOAEL | 0,002 | mg/kg | Rat | Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB-CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90-DAY REPEATED (RODENTS)) | |

| Butanone | | | | | | |
|---|-----------------|---------------|--------------|------------------------|---|--|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rat | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | 5000 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | 34-34,5 | mg/l/4h | Rat | | |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritant, L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non sensibilisant |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Souris | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Souris | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Négatif |

Page 22 de 35
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | |
|--|-------|------|----------|-----|--|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Toxicité pour la reproduction (développement): | NOAEC | 1002 | ppm | Rat | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Négatif |
| Symptômes: | | | | | | suffocation (dyspnée), abasourdissement, perte de connaissance, chute de tension artérielle, toux, maux de tête, crampes, ébriété, somnolence, irritation des muqueuses, vertige, nausées et vomissements, confusion, fatigue |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE), inhalative: | NOAEC | 5041 | ppm/6h/d | Rat | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Vapeurs dangereuses, Négatif |

| Hydrocarbures, C7-C9, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes | | | | | | |
|--|----------|--------|---------|---------------|--|-------------------------------|
| 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 | >2800 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | >23,3 | mg/l/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aérosol |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Non irritant |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | | Non irritant |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non sensibilisant |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Homme | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Négatif, Déduction analogique |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Souris | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif |
| Toxicité pour la reproduction: | NOAEL | 9000 | ppm | | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Négatif |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | NOAEC | 5,8 | mg/l | | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | |
| Danger par aspiration: | | | | | | Oui |

Page 23 de 35
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|
| Symptômes: | | | | | | abasourdissement, perte de connaissance, troubles cardiovasculaires, maux de tête, crampes, somnolence, irritation des muqueuses, vertige, nausées et vomissements |
|------------|--|--|--|--|--|--|

| Cyclohexane | | | | | | |
|---|----------|--------|---------|---------------|--|--|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rat | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >2000 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | 14 | mg/l/4h | Rat | | Aérosol |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | Lapin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irritant |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire: | | | | Lapin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Légèrement irritant |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée: | | | | Cochon d'Inde | | Non sensibilisant |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | | Négatif |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE): | LOAEL | 0,09 | mg/l | | | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Danger par aspiration: | | | | | | Oui |
| Symptômes: | | | | | | perte de l'appétit, odème pulmonaire, abasourdissement, perte de connaissance, toux, collapsus, maux de tête, crampes, troubles gastro-intestinaux, somnolence, irritation des muqueuses, vertige, nausées et vomissements |

| Hydrocarbures, C9, aromatiques | | | | | | |
|--------------------------------|----------|--------|---------|-----------|--------------------------------------|----------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| Toxicité aiguë, orale: | LD50 | 3492 | mg/kg | Rat | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | >3160 | mg/kg | Lapin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | >5,693 | mg/l/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Déduction analogique |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | >6,193 | mg/l/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapeurs dangereuses |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------|---|--|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | | | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| 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: | | | | Cochon d'Inde | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Non (par contact avec la peau) |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif, Déduction analogique |
| Cancérogénicité: | | | | | | Négatif |
| Toxicité pour la reproduction: | | | | Rat | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Négatif, Déduction analogique |
| Toxicité pour la reproduction: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Négatif |
| Toxicité pour la reproduction: | | | | | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Négatif |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Négatif |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | | | | | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | Négatif |
| Danger par aspiration: | | | | | | Oui |

Page 26 de 35
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | | |
|---|-----|--|---|---|--|--|--|
| 12.4. Mobilité dans le sol: | | | | | | | n.d. |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | n.d. |
| 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien: | | | | | | | Ne s'applique pas aux mélanges. |
| 12.7. Autres effets néfastes: | | | | | | | Aucune information sur d'autres effets nuisibles pour l'environnement. |
| Autres informations: | | | | | | | Degré d'élimination COD (agent complexant organique) >= 80%/28d: n.a. |
| Autres informations: | AOX | | 0 | % | | | Selon la formule, ne contient pas d'AOX. |

Diméthyl éther

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|--|-----------|-------|--------|-----------|---------------------|--|--|
| 12.1. Toxicité poissons: | LC0 | 96h | 2695 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 3082 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | >4,1 | mg/l | Poecilia reticulata | | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | >4,4 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 96h | 154,9 | mg/l | Chlorella vulgaris | | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 5 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Pas facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | -0,07 | | | | Une bioaccumulation n'est pas prévisible (LogPow < 1). 25°C (pH 7) |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | H (Henry) | | 518,6 | Pa*m3/mol | | | Pas d'adsorption dans le sol. |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries: | EC10 | | >1600 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Hydrosolubilité: | | | 45,60 | mg/l | | | 25°C |

Hydrocarbures, C6-C7, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|--------------------------|-----------|-------|--------|-------|---------------------|--------------------------------------|----------|
| 12.1. Toxicité poissons: | NOEC/NOEL | 28d | 2,045 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicité poissons: | NOELR | 28d | 2,04 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 11,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicité poissons: | LL50 | 96h | 11,4 | mg/l | Salmo gairdneri | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

Page 27 de 35
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|---------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | 3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOELR | 48h | 2,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOEC/NOEL | 21d | 0,17 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 72h | 30-100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 81 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | | | | | | | Concentration possible dans les organismes. |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF | | 242-253 | | | | |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | | | | | | | Adsorption dans le sol., Le produit est très volatil. |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Autres informations: | AOX | | 0 | % | | | |

| Hydrocarbures, C7, n-alcane, isoalcanes, cycloalcanes | | | | | | | |
|---|----------|-------|---------|-------|---------------------------------|--|--------------------------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 13,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicité poissons: | LL50 | 96h | >13,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicité poissons: | NOELR | 28d | 1,53 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOELR | 21d | 1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 72h | 10 - 30 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Toxicité algues: | NOELR | 72h | 10 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Toxicité algues: | ErL50 | 72h | 10-30 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | NOELR | 72h | 6,3 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilement biodégradable |
| Hydrosolubilité: | | | 2,6 | mg/l | | | 25°C |

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

| | | | | | | | |
|--|-----------|-------|---------|------------|---------------------------------|---|---|
| 12.1. Toxicité poissons: | NOEC/NOEL | 32d | <9,65 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 230 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 48h | 333 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | 610 | mg/l | Daphnia magna | DIN 38412 T.11 | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | NOEC/NOEL | 21d | 2,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | 165 | mg/l | | | Daphnia cucullata |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 48h | 5600 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9 | |
| 12.1. Toxicité algues: | NOEC/NOEL | 96h | 2000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 96h | >2000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | NOEC/NOEL | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 48h | 3300 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 20d | 79 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF | 72h | 30 | | | | (Fish) |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Kow | | 0,68 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Une bioaccumulation n'est pas prévisible (LogPow < 1).25 °C |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | H (Henry) | | 0,00012 | atm*m3/mol | | | |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | Koc | | 3 | | | | |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries: | EC10 | 16h | 2900 | mg/l | Escherichia coli | | |
| Toxicité bactéries: | EC50 | 15min | 5870 | mg/l | Photobacterium phosphoreum | | |
| Toxicité bactéries: | EC10 | 18h | 2900 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

Butanone

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|--------------------------|----------|-------|--------|-------|---------------------|--|----------|
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 1690 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 2993 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | 308 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-----------|------|----------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 72h | 1972 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 96h | 2029 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | 0,29-0,3 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Une bioaccumulation n'est pas prévisible (LogPow < 1). 25°C |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | H (Henry) | | 0,0000244 | | | | |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | Log Koc | | 3,8 | | | | |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance vPvB, Aucune substance PBT |
| Toxicité bactéries: | EC0 | 16h | 1150 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Autres informations: | DOC | | >70 | % | | | |
| Autres informations: | BOD/COD | | >50 | % | | | |

| Hydrocarbures, C7-C9, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes | | | | | | | |
|---|----------|-------|--------|-------|----------------------------------|--|---|
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| 12.1. Toxicité poissons: | LL50 | 96h | 3-10 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EL50 | 48h | 4,6-10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | LC50 | 72h | 10 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Déduction analogique |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | 4-5,7 | | | | Un potentiel de bioaccumulation considérable est prévisible (LogPow > 3). |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries: | EL50 | 48h | 11,14 | mg/l | | | valeur calculée |

| Cyclohexane | | | | | | | |
|--------------------------|----------|-------|--------|-------|---------------------|--------------------------------------|----------|
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 4,53 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------|-------|------|----------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | 0,9 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | LC50 | 72h | 9,317 | mg/l | Chlorella vulgaris | | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 77 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | DOC | 28d | 9 | % | | | Pas facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | 3,44 | | | | Un potentiel de bioaccumulation considérable est prévisible (LogPow > 3). |
| Toxicité bactéries: | EC50 | 5min | 200 | mg/l | Photobacterium phosphoreum | | |

Hydrocarbures, C9, aromatiques

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|--|----------|-------|-----------|-------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 9,2 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 48h | 3,2 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | ErL50 | 72h | 2,9 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 54-56 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 78 | % | activated sludge | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Facilement biodégradable |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 78 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | Log Pow | | 3,7 - 4,5 | | | | |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Toxicité bactéries: | EC50 | 10min | >99 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

Page 31 de 35
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
|--|----------|-------|--------|-------|-------------------|-----------------|---|
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 100 | g/l | Brachydanio rerio | | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | | | | | | Les substances anorganiques ne sont pas concernées. |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| Hydrosolubilité: | | | <0,1 | % | | | |

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)
 16 05 04 gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses
 08 01 11 déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

Recommandation:

Il y a lieu d'éviter l'évacuation des eaux usées dans l'environnement.

Respecter les prescriptions administratives locales.

Éliminer les bombes aérosols remplies dans un centre agréé de collecte des déchets.

Éliminer les bombes aérosols vides dans les poubelles de recyclage.

Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales.

Recommandation:



Ne pas percer, découper ou souder des récipients non nettoyés.

15 01 04 emballages métalliques



RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Informations générales


Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: | 1950 | |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: | | |
| UN 1950 AÉROSOLS | | |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: | 2.1 |  |
| 14.4. Groupe d'emballage: | - |  |
| 14.5. Dangers pour l'environnement: | dangereuse du point de vue de l'environnement | |
| Codes de restriction en tunnels: | D | |
| Code de classification: | 5F | |
| LQ: | 1 L | |
| Catégorie de transport: | 2 | |

Transport par navire de mer (IMDG-Code)

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: | 1950 | |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: | | |
| UN 1950 AEROSOLS (HYDROCARBONS, C6-C7) | | |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: | 2.1 |  |
| 14.4. Groupe d'emballage: | - |  |
| 14.5. Dangers pour l'environnement: | environmentally hazardous | |
| Polluant marin (Marine Pollutant): | Oui | |
| EmS: | F-D, S-U | |

Transport aérien (IATA)

| | | |
|---|------|---|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: | 1950 | |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: | | |
| UN 1950 Aerosols, inflammable | |  |

Page 32 de 35
 Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II
 Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035
 Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034
 Entre en vigueur le : 29.08.2023
 Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023
 Unterbodenschutz schwarz

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 2.1
 14.4. Groupe d'emballage: -
 14.5. Dangers pour l'environnement: environmentally hazardous

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Les personnes impliquées dans le transport de marchandises dangereuses doivent avoir reçu une formation.
 Toutes les personnes chargées du transport doivent se tenir aux directives concernant la sécurisation.
 Il convient de prendre des mesures préventives afin d'éviter tout dommage.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Sans objet, du fait que la cargaison est constituée de marchandises emballées et non de marchandises en vrac.
 Les dispositions relatives aux quantités minimum ne sont pas respectées ici.
 Le numéro d'identification du danger ainsi que la codification de l'emballage sont disponibles sur demande
 Observer les dispositions particulières (special provisions).

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 nationaux sur la protection des jeunes au travail (en particulier la mise en oeuvre nationale de la directive 94/33/CE) !
 Règlement (CE) n° 1907/2006, annexe XVII
 Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, <5% n-Hexane
 Cyclohexane
 Respecter les règlements/lois nationaux sur le congé de maternité (en particulier la mise en oeuvre nationale de la directive 92/85/CEE) !
 Respecter les règlements de l'association préventive des accidents du travail/de la médecine du travail.

Directive 2012/18/UE (" Seveso-III "), annexe I, partie 1 - Les catégories suivantes s'appliquent à ce produit (d'autres catégories sont éventuellement à considérer en fonction du stockage, de la manipulation, etc.) :

| Catégories de danger | Notes relatives à l'annexe I | Quantité seuil (tonnes) de substances dangereuses visées à l'article 3, paragraphe 10, pour l'application - Des exigences relatives au seuil bas | Quantité seuil (tonnes) de substances dangereuses visées à l'article 3, paragraphe 10, pour l'application - Des exigences relatives au seuil haut |
|----------------------|------------------------------|--|---|
| E2 | | 200 | 500 |
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

Il s'impose de respecter les notes à l'annexe I de la directive 2012/18/UE, notamment celles mentionnées dans les tableaux et les notes 1 - 6 pour affecter les catégories et les seuils quantitatifs.

Directive 2010/75/UE (COV): 75,85 %

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).
 Respectez le Code du travail - article L. 343-3, annexe 3 - Jeunes (Luxembourg).
 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 dispositions nationales/l'ordonnance sur la sécurité et la protection de la santé lors de l'utilisation d'outils doivent être appliquées.

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: 2, 3, 6, 7, 13, 14, 15, 16
 Formation nécessaire des collaborateurs sur la manipulation de marchandises dangereuses.
 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):

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

Révisée le / version du : 29.08.2023 / 0035

Remplace la version du / version du : 28.08.2022 / 0034

Entre en vigueur le : 29.08.2023

Date d'impression du fichier PDF : 29.08.2023

Unterbodenschutz schwarz

| Classification conformément au Règlement CE n° 1272/2008 (CLP) | Méthode d'évaluation utilisée |
|--|--|
| Eye Irrit. 2, H319 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Classification selon la procédure de calcul. |
| STOT SE 3, H336 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Aérosol 1, H222 | Classification selon la procédure de calcul. |
| Aérosol 1, H229 | Classification en raison de la forme ou l'état physique. |

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).

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H220 Gaz extrêmement inflammable.

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Eye Irrit. — Irritation oculaire

Skin Irrit. — Irritation cutanée

Asp. Tox. — Danger par aspiration

STOT SE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un. - Effets narcotiques

Aquatic Chronic — Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique

Aérosol — Aérosols

Flam. Gas — Gaz inflammables - Gaz inflammables

Flam. Liq. — Liquide inflammable

Aquatic Acute — Danger pour le milieu aquatique - toxicité aiguë

STOT SE — Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique STOT un. - Irritation des voies respiratoires

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

cf. confer

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 Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (Suisse)

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. environ

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

etc. et cetera (= et ainsi de suite)

EVAL Copolymère d'éthylène-alcool vinylique

éventl. éventuel, éventuelle, éventuellement

fax. Télécopie

gén. générale

GWP Global warming potential (= Potentiel de réchauffement global)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Centre international de recherche sur le cancer - CIRC)

IATA International Air Transport Association (= Association internationale du transport aérien)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

ICPE Installations Classées pour la Protection de l'Environnement

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Union internationale de chimie pure et appliquée)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane))

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane))

LMD Les listes pour les mouvements de déchets (Suisse)

LQ Limited Quantities

n.a. n'est pas applicable

n.d. n'est pas disponible

n.e. n'est pas examiné

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Institut national pour la sécurité et la santé au travail (États-Unis))

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE)

OFEV Office fédéral de l'environnement (Suisse)

OMoD Ordonnance sur les mouvements de déchets (Suisse)

org. organique

OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Administration de la sécurité et de la santé au travail (États-Unis))

OTD Ordonnance sur le traitement des déchets (Suisse)

par ex., ex. par exemple

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistantes, bioaccumulables, toxiques)

PE Polyéthylène

PNEC Predicted No Effect Concentration (= la concentration prévisible sans effet)

PVC Polyvinylchlorure

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (RÈGLEMENT (CE) N o 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances)

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.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SGH Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

SVHC Substances of Very High Concern (= substance extrêmement préoccupante)

Tél. Téléphone

UE Union européenne

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (les recommandations des Nations unies relatives au transport des marchandises dangereuses)

VOC Volatile organic compounds (= composants organiques volatils (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

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.