

Page 1 de 19

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

Révisée le / version du : 29.09.2021 / 0008

Remplace la version du / version du : 03.07.2020 / 0007

Entre en vigueur le : 29.09.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.10.2021

Cartouche M0.35 Regular DE

Art.: 303 905 088 / NSN: 6810-12-376-4753

Cartouche M 2.5 Regular

Art.: 303 905 069 / NSN: 6810-12-381-8735

Cartouche M5 Regular

Art.: 303 905 097 / NSN: 6810-12-382-0392

Cartouche M10 Regular

Art.: 303 905 098 / NSN: 6810-12-382-0394

Cartouche M28 Regular

Art.: 303 905 096 / NSN: 6810-12-382-0397

Cartouche M0.35 Regular EN

Art.: 303 905 090 / NSN: 6810-12-376-4699

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

Cartouche M0.35 Regular DE

Art.: 303 905 088 / NSN: 6810-12-376-4753

Cartouche M 2.5 Regular

Art.: 303 905 069 / NSN: 6810-12-381-8735

Cartouche M5 Regular

Art.: 303 905 097 / NSN: 6810-12-382-0392

Cartouche M10 Regular

Art.: 303 905 098 / NSN: 6810-12-382-0394

Cartouche M28 Regular

Art.: 303 905 096 / NSN: 6810-12-382-0397

Cartouche M0.35 Regular EN

Art.: 303 905 090 / NSN: 6810-12-376-4699

Méthanol

Numéro d'enregistrement (ECHA): 01-2119433307-44-XXXX

Index: 603-001-00-X

EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.: 200-659-6

CAS: 67-56-1

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

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Pile à combustible

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

SFC Energy AG

Eugen-Sänger-Ring 7

85649 Brunnthal

Tel.: +49 (0)89 673-592-0

Fax: +49 (0)89 673-592-369

info@sfc.com

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

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

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 |
|------------------|---------------------|---|
| Flam. Liq. | 2 | H225-Liquide et vapeurs très inflammables. |
| Acute Tox. | 3 | H331-Toxique par inhalation. |
| Acute Tox. | 3 | H311-Toxique par contact cutané. |
| Acute Tox. | 3 | H301-Toxique en cas d'ingestion. |
| STOT SE | 1 | H370-Risque avéré d'effets graves pour les organes. |

2.2 Éléments d'étiquetage

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



Méthanol

CAS: 67-56-1, Index:603-001-00-X

Danger

H225-Liquide et vapeurs très inflammables. H331-Toxique par inhalation. H311-Toxique par contact cutané. H301-Toxique en cas d'ingestion. H370-Risque avéré d'effets graves pour les organes.

P101-En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102-Tenir hors de portée des enfants.

Page 3 de 19

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

Révisée le / version du : 29.09.2021 / 0008

Remplace la version du / version du : 03.07.2020 / 0007

Entre en vigueur le : 29.09.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.10.2021

Cartouche M0.35 Regular DE

Art.: 303 905 088 / NSN: 6810-12-376-4753

Cartouche M 2.5 Regular

Art.: 303 905 069 / NSN: 6810-12-381-8735

Cartouche M5 Regular

Art.: 303 905 097 / NSN: 6810-12-382-0392

Cartouche M10 Regular

Art.: 303 905 098 / NSN: 6810-12-382-0394

Cartouche M28 Regular

Art.: 303 905 096 / NSN: 6810-12-382-0397

Cartouche M0.35 Regular EN

Art.: 303 905 090 / NSN: 6810-12-376-4699

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. P260-Ne pas respirer les vapeurs ou aérosols. P264-Se laver les mains soigneusement après manipulation. P270-Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P280-Porter des gants de protection / des vêtements de protection. P301+P310-EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin. P330-Rincer la bouche. P404-Stocker dans un récipient fermé. P501-Éliminer le contenu / récipient dans un établissement agréé d'élimination des déchets.

2.3 Autres dangers

Aucune substance vPvB

Aucune substance PBT

Pas de substance ayant des effets perturbateurs endocriniens

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

| Méthanol | Matière soumise à une valeur limite d'exposition UE. |
|--|---|
| Numéro d'enregistrement (REACH) | 01-2119433307-44-XXXX |
| Index | 603-001-00-X |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-659-6 |
| CAS | 67-56-1 |
| Quantité en % | |
| Classification selon le Règlement (CE) 1272/2008 (CLP), facteurs M | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370 |
| Limites de concentrations spécifiques et ETA | STOT SE 1, H370: >=10 % STOT SE 2, H371: >=3 % ATE (oral): 300 mg/kg |

3.2 Mélanges

n.a.

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

Dans ce paragraphe, les substances sont mentionnées avec leur classification effective correspondante !

En d'autres termes, pour les substances listées en Annexe VI tableau 3.1 du règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP), toutes les notes éventuelles mentionnées ont été prises en compte.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Contrôle médical nécessaire, car des effets différés sont possibles.

Secouristes - veiller à l'autoprotection !

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

Inhalation

Page 4 de 19

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

Révisée le / version du : 29.09.2021 / 0008

Remplace la version du / version du : 03.07.2020 / 0007

Entre en vigueur le : 29.09.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.10.2021

Cartouche M0.35 Regular DE

Art.: 303 905 088 / NSN: 6810-12-376-4753

Cartouche M 2.5 Regular

Art.: 303 905 069 / NSN: 6810-12-381-8735

Cartouche M5 Regular

Art.: 303 905 097 / NSN: 6810-12-382-0392

Cartouche M10 Regular

Art.: 303 905 098 / NSN: 6810-12-382-0394

Cartouche M28 Regular

Art.: 303 905 096 / NSN: 6810-12-382-0397

Cartouche M0.35 Regular EN

Art.: 303 905 090 / NSN: 6810-12-376-4699

Eloigner la victime de la zone dangereuse.

Transporter la victime à l'air frais, consulter immédiatement 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, appeler immédiatement un médecin, tenir la fiche de données à disposition.

Contact avec les yeux

Oter les verres de contact.

Rincer abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes. Si nécessaire, consulter le médecin.

Ingestion

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.

Faire boire abondamment de l'eau, consulter le médecin.

Provoquer le vomissement.

Laisser boire environ 100 ml d'éthanol à env. 40% sous forme buvable.

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.

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

Peuvent apparaître:

Après résorption:

Nausée

Vomissement

Maux de tête

Vertige

Danger de cécité.

Acidose

Chute de tension artérielle

Crampes

Effet narcotique.

Coma

Nuisible pour le foie et les reins

Arythmie

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

n.e.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

CO2

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

Gaz toxiques

Mélanges vapeur/air ou gaz/air explosifs.

Vapeurs dangereuses, plus lourdes que l'air.

En cas de répartition près du sol, un retour de flamme sur des sources d'ignition à distance est possible.

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.

Vêtement de protection complet

Refroidir les récipients en danger avec de l'eau.

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

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

6.1.1 Pour les non-secouristes

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

Assurer une aération suffisante, éloigner les sources de feu.

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

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

Veiller à effectuer une ventilation et une évacuation de l'air suffisantes.

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

Tenir à l'écart des sources d'ignition, défense de fumer.

Le cas échéant, prendre des mesures contre l'accumulation de charges électrostatiques.

Le cas échéant, faire attention au risque de glissement.

6.1.2 Pour les secouristes

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

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

En cas de fuite importante, colmater.

Arrêter les fuites, si possible sans risque personnel.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

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

Danger d'explosion.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

Ne pas utiliser de matières combustibles.

Rincer abondamment les résidus à l'eau.

Verser le matériau recueilli dans un récipient bien hermétique.

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.

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

Éviter d'inhalier les vapeurs.

Page 6 de 19

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

Révisée le / version du : 29.09.2021 / 0008

Remplace la version du / version du : 03.07.2020 / 0007

Entre en vigueur le : 29.09.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.10.2021

Cartouche M0.35 Regular DE

Art.: 303 905 088 / NSN: 6810-12-376-4753

Cartouche M 2.5 Regular

Art.: 303 905 069 / NSN: 6810-12-381-8735

Cartouche M5 Regular

Art.: 303 905 097 / NSN: 6810-12-382-0392

Cartouche M10 Regular

Art.: 303 905 098 / NSN: 6810-12-382-0394

Cartouche M28 Regular

Art.: 303 905 096 / NSN: 6810-12-382-0397

Cartouche M0.35 Regular EN

Art.: 303 905 090 / NSN: 6810-12-376-4699

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Tenir à l'écart des sources d'ignition - Défense de fumer.

Prendre des mesures préventives contre l'accumulation d'électricité statique.

Le cas échéant, prévoir des mesures de protection anti-déflagration.

Utiliser des appareils protégés contre les explosions.

Mettre à la terre les dispositifs.

Ne pas utiliser sur des surfaces brûlantes.

Refermer même les récipients vides ou ceux se trouvant en phase opérationnelle après utilisation.

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 d'éventuelles incompatibilités

Conserver sous clé.

Conserver hors de la portée de personnes non autorisées.

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

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

Plancher résistant aux solvants

Ne pas stocker avec des substances comburantes et auto-inflammables.

Ne pas stocker en même temps que des agents d'oxydation.

A protéger contre l'humidité et stocker fermé.

Stocker dans un endroit bien ventilé.

A protéger contre les rayons solaires et contre l'action de la chaleur.

Respecter les conditions spéciales de stockage.

Conserver au frais.

Matériau non adapté:

Matières plastiques diverses

Magnésium

Alliages de zinc

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

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

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

| Désignation chimique | Méthanol | Quantité en %: |
|--|---|----------------|
| VLEP-8h: 100 ppm (130 mg/m ³) (AGW), 200 ppm (ACGIH), 200 ppm (260 mg/m ³) (VLEP-8h, UE) | VLEP CT: 2(II) (AGW), 250 ppm (ACGIH), 1000 ppm (1300 mg/m ³) (VLEP CT) | VP: --- |
| Les procédures de suivi: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631) - Compur - KITA-119 SA (549 640) - Compur - KITA-119 U (549 657) - DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004) - MétroPol M-26 (Méthanol) - 2016 | |

- NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

VLB: 15 mg/l (U, b) (ACGIH-BE), 15 mg/l (U, b,c) (BGW)

Autres informations: *, (11), TMP n° 84, FT n° 5 / Skin (ACGIH) / DFG, H, Y (AGW) / *(UE)

Désignation chimique Méthanol Quantité en %:

GW / VL: 200 ppm (266 mg/m3) (GW/VL), 200 ppm (260 mg/m3) (EU/UE)

GW-kw / VL-cd: 250 ppm (333 mg/m3) (GW-kw/VL-cd)

GW-M / VL-M: ---

Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:

- Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631)
- Compur - KITA-119 SA (549 640)
- Compur - KITA-119 U (549 657)
- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)
- MétroPol M-26 (Méthanol) - 2016
- NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BGW / VLB: ---

Overige info. / Autres info.: D (GW/VL, EU/UE)

Méthanol

| Domaine d'application | Voie d'exposition / compartiment environnemental | Effets sur la santé | Descripteur | Valeur | Unité | Remarque |
|-----------------------|--|----------------------------|-------------|--------|-------|----------|
| | Environnement - eau douce | | PNEC | 154 | mg/l | |
| | Environnement - eau de mer | | PNEC | 15,4 | mg/l | |
| | Environnement - sédiments, eau douce | | PNEC | 570,4 | mg/kg | |
| | Environnement - sédiments, eau de mer | | PNEC | 57,04 | mg/kg | |
| | Environnement - sol | | PNEC | 23,5 | mg/kg | |
| | Environnement - eau, dispersion sporadique (intermittente) | | PNEC | 1540 | mg/l | |
| | Environnement - installation de traitement des eaux usées | | PNEC | 100 | mg/l | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 50 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 50 | mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|------|-----|-----------------------|--|
| consommateur | Homme - cutanée | Court terme, effets systémiques | DNEL | 8 | mg/kg body weight/day | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 50 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - orale | Court terme, effets systémiques | DNEL | 8 | mg/kg body weight/day | |
| consommateur | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 8 | mg/kg body weight/day | |
| consommateur | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 50 | mg/m3 | |
| consommateur | Homme - orale | Long terme, effets systémiques | DNEL | 8 | mg/kg body weight/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Court terme, effets systémiques | DNEL | 40 | mg/kg body weight/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets systémiques | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Court terme, effets locaux | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - cutanée | Long terme, effets systémiques | DNEL | 40 | mg/kg body weight/day | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets systémiques | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Travailleurs / Employeurs | Homme - respiratoire | Long terme, effets locaux | DNEL | 260 | 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 œuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |

VLEP CT:

Valeurs limites d'exposition professionnelle à court terme selon ED 984, INRS (France) et/ou Factor et catégorie de "Arbeitsplatzgrenzwert -AGW" pour les limitations d'exposition à court terme selon TRGS 900 (Allemagne) et/ou "Short Terme Exposure Limit" (valeurs limites court terme) selon ACGIH (E.U.A.)

(3) = Ces VLEP CT s'endentent pour des concentrations mesurées sur une durée de 5 min (France)

1-8 et (I ou II) = Factor et catégorie de AGW pour les limitations d'exposition à court terme (TRGS 900, Allemagne).

(8) = Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |

Page 9 de 19

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

Révisée le / version du : 29.09.2021 / 0008

Remplace la version du / version du : 03.07.2020 / 0007

Entre en vigueur le : 29.09.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.10.2021

Cartouche M0.35 Regular DE

Art.: 303 905 088 / NSN: 6810-12-376-4753

Cartouche M 2.5 Regular

Art.: 303 905 069 / NSN: 6810-12-381-8735

Cartouche M5 Regular

Art.: 303 905 097 / NSN: 6810-12-382-0392

Cartouche M10 Regular

Art.: 303 905 098 / NSN: 6810-12-382-0394

Cartouche M28 Regular

Art.: 303 905 096 / NSN: 6810-12-382-0397

Cartouche M0.35 Regular EN

Art.: 303 905 090 / NSN: 6810-12-376-4699

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. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).

(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |

GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdschaar / 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

Page 10 de 19

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

Révisée le / version du : 29.09.2021 / 0008

Remplace la version du / version du : 03.07.2020 / 0007

Entre en vigueur le : 29.09.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.10.2021

Cartouche M0.35 Regular DE

Art.: 303 905 088 / NSN: 6810-12-376-4753

Cartouche M 2.5 Regular

Art.: 303 905 069 / NSN: 6810-12-381-8735

Cartouche M5 Regular

Art.: 303 905 097 / NSN: 6810-12-382-0392

Cartouche M10 Regular

Art.: 303 905 098 / NSN: 6810-12-382-0394

Cartouche M28 Regular

Art.: 303 905 096 / NSN: 6810-12-382-0397

Cartouche M0.35 Regular EN

Art.: 303 905 090 / NSN: 6810-12-376-4699

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).

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 produits chimiques (EN ISO 374).

Recommandé

En cas de contact de courte durée:

Gants de protection en Viton® / en élastomère fluoré (EN ISO 374)

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

> 120

En cas de contact de longue durée:

Gants de protection en caoutchouc butylique (EN ISO 374).

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

> 480

Références

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. gants de sécurité EN ISO 20345, vêtement de protection à manches longues).

Selon l'opération.

Vêtement de protection, antistatique (EN1149)

Fibre naturelle ou fibre synthétique résistant à la chaleur

Protection respiratoire:

En cas de dépassement de la VME, TLV(ACGIH) ou AGW.

En cas de contact de courte durée:

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

Page 11 de 19

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

Révisée le / version du : 29.09.2021 / 0008

Remplace la version du / version du : 03.07.2020 / 0007

Entre en vigueur le : 29.09.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.10.2021

Cartouche M0.35 Regular DE

Art.: 303 905 088 / NSN: 6810-12-376-4753

Cartouche M 2.5 Regular

Art.: 303 905 069 / NSN: 6810-12-381-8735

Cartouche M5 Regular

Art.: 303 905 097 / NSN: 6810-12-382-0392

Cartouche M10 Regular

Art.: 303 905 098 / NSN: 6810-12-382-0394

Cartouche M28 Regular

Art.: 303 905 096 / NSN: 6810-12-382-0397

Cartouche M0.35 Regular EN

Art.: 303 905 090 / NSN: 6810-12-376-4699

En cas de contact de longue durée:

Appareils respiratoires autonomes.

Observer les limitations de la durée de port des appareils respiratoires.

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.

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

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

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|--|
| Etat physique: | Liquide |
| Couleur: | Incolore |
| Odeur: | Alcoolisé |
| Seuil olfactif: | Non déterminé |
| Point de fusion/point de congélation: | -98 °C |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 64,7 °C |
| Inflammabilité (solide, gaz): | n.a. |
| Limite inférieure d'explosivité: | 5,5 Vol-% |
| Limite supérieure d'explosivité: | 44 Vol-% |
| Point d'éclair: | 11 °C |
| Température d'auto-inflammabilité: | 455 °C (Température d'inflammation) |
| Température de décomposition: | Non déterminé |
| Valeur pH: | Non déterminé |
| Viscosité: | 0,597 mPas (20°C, Références) |
| Hydrosolubilité: | Soluble |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau): | -0,77 (Références log Pow) |
| Pression de vapeur: | 128 hPa (20°C) |
| Densité: | 0,79 g/cm3 (20°C) |
| Densité de vapeur (air = 1): | 1,11 (Références) |
| Taux d'évaporation: | Non déterminé |
| Masse volumique apparente: | Ne s'applique pas aux liquides. |
| Solubilité(s): | Non déterminé |
| Propriétés explosives: | Formation possible de mélanges vapeur / air explosifs et facilement inflammables. Le produit n'a pas d'effets explosifs. |
| Propriétés comburantes: | Non |

9.2 Autres informations

| | |
|---------------|---------------|
| Miscibilité: | Non déterminé |
| Conductivité: | Non déterminé |

Page 12 de 19

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

Révisée le / version du : 29.09.2021 / 0008

Remplace la version du / version du : 03.07.2020 / 0007

Entre en vigueur le : 29.09.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.10.2021

Cartouche M0.35 Regular DE

Art.: 303 905 088 / NSN: 6810-12-376-4753

Cartouche M 2.5 Regular

Art.: 303 905 069 / NSN: 6810-12-381-8735

Cartouche M5 Regular

Art.: 303 905 097 / NSN: 6810-12-382-0392

Cartouche M10 Regular

Art.: 303 905 098 / NSN: 6810-12-382-0394

Cartouche M28 Regular

Art.: 303 905 096 / NSN: 6810-12-382-0397

Cartouche M0.35 Regular EN

Art.: 303 905 090 / NSN: 6810-12-376-4699

Liposolubilité / solvant:

Non déterminé

Teneur en solvants:

Non déterminé

Tension superficielle:

Non déterminé

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

Pas de dissociation en cas d'utilisation conforme.

10.4 Conditions à éviter

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

A protéger contre l'humidité.

Le produit est hygroscopique.

Chargement électrostatique

10.5 Matières incompatibles

Métaux alcalins

Alcalino-terreux

Développement de:

Gaz hydrogène

Réaction exothermique possible avec:

Acides

Halogénures d'acide

Anhydrides d'acides

Réducteur

Danger d'explosion avec:

Agents d'oxydation

Perchlorates

Peroxydes

Acide perchlorique à

Trioxyde de chrome (VI)

Chlorates

Acide nitrique

Oxydes d'azote

Halogènes

Magnésium

Peroxyde d'hydrogène

10.6 Produits de décomposition dangereux

Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

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

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

| | | | | | | |
|--|-------|-------|---------|------------------------|--|--|
| Toxicité aiguë, orale: | ATE | 300 | mg/kg | Homme | | Expériences sur les êtres humains. |
| Toxicité aiguë, dermique: | LD50 | 17100 | mg/kg | Lapin | | La classification UE ne correspond donc pas. |
| Toxicité aiguë, inhalative: | LC50 | 85 | mg/l/4h | Rat | | Non pertinent pour la classification., Vapeurs dangereuses |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée: | | | | | | n.d. |
| 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: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Négatif |
| Mutagénicité sur les cellules germinales: | | | | Souris | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Négatif |
| Cancérogénicité: | | | | Souris | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Négatif |
| Toxicité pour la reproduction: | NOAEL | 1,3 | mg/l | Souris | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (STOT-SE): | | | | | | n.d. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (STOT-RE): | NOAEL | 0,13 | mg/l | Rat | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | |
| Danger par aspiration: | | | | | | n.d. |

| | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|---|
| Symptômes: | | | | | | odème pulmonaire, vomissement, nuisible pour le foie et les reins, troubles gastro-intestinaux, somnolence, troubles de la vue, larmes, Nausée, confusion, ébriété, vertige |
|------------|--|--|--|--|--|---|

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

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

| Méthanol | | | | | | | |
|--|----------|-------|--------|-------|---------------------------------|--|---|
| Toxicité / Effet | Résultat | Temps | Valeur | Unité | Organisme | Méthode d'essai | Remarque |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | Aucune substance PBT, Aucune substance vPvB |
| 12.1. Toxicité poissons: | LC50 | 96h | 15400 | mg/l | Lepomis macrochirus | | EPA-660/3-75-009 |
| 12.1. Toxicité daphnies: | EC50 | 96h | 18260 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicité algues: | EC50 | 96h | 22000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistance et dégradabilité: | | 28d | 99 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Facilement biodégradable |
| 12.3. Potentiel de bioaccumulation: | BCF | | 28400 | | Chlorella vulgaris | | Pas à prévoir |
| 12.4. Mobilité dans le sol: | | | | | | | n.d. |
| 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | | | | | | | n.d. |
| 12.6. Autres effets néfastes: | | | | | | | n.d. |

Page 15 de 19

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

Révisée le / version du : 29.09.2021 / 0008

Remplace la version du / version du : 03.07.2020 / 0007

Entre en vigueur le : 29.09.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.10.2021

Cartouche M0.35 Regular DE

Art.: 303 905 088 / NSN: 6810-12-376-4753

Cartouche M 2.5 Regular

Art.: 303 905 069 / NSN: 6810-12-381-8735

Cartouche M5 Regular

Art.: 303 905 097 / NSN: 6810-12-382-0392

Cartouche M10 Regular

Art.: 303 905 098 / NSN: 6810-12-382-0394

Cartouche M28 Regular

Art.: 303 905 096 / NSN: 6810-12-382-0397

Cartouche M0.35 Regular EN

Art.: 303 905 090 / NSN: 6810-12-376-4699

| | | | | | | | |
|----------------------|---------|----|-------|------|------------------|---|--|
| Toxicité bactéries: | IC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Autres informations: | Log Pow | | -0,77 | | | | |
| Autres informations: | DOC | | <70 | % | | | |
| Autres informations: | BOD | | >60 | % | | | |

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)

13 07 03 autres combustibles (y compris mélanges)

Recommandation:

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

Respecter les prescriptions administratives locales.

Par exemple, installation d'incinération appropriée.

Par exemple, déposer dans une décharge appropriée.

Concernant les emballages contaminés

Respecter les prescriptions administratives locales.

Vider entièrement le récipient.

Les emballages non contaminés ne peuvent pas être réutilisés.

Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés doivent être éliminés tout comme la substance.

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

Le gaz imbrûlé peut représenter un risque d'explosion.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Informations générales

14.1. Numéro ONU: 3473

Transport par route / transport ferroviaire (ADR/RID)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

UN 3473 CARTOUCHES POUR PILE À COMBUSTIBLE

14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

3

14.4. Groupe d'emballage:

-

Code de classification:

F3

LQ:

1 L

14.5. Dangers pour l'environnement:

Non applicable

Codes de restriction en tunnels:

E

Transport par navire de mer (IMDG-Code)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:



Page 16 de 19

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

Révisée le / version du : 29.09.2021 / 0008

Remplace la version du / version du : 03.07.2020 / 0007

Entre en vigueur le : 29.09.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.10.2021

Cartouche M0.35 Regular DE

Art.: 303 905 088 / NSN: 6810-12-376-4753

Cartouche M 2.5 Regular

Art.: 303 905 069 / NSN: 6810-12-381-8735

Cartouche M5 Regular

Art.: 303 905 097 / NSN: 6810-12-382-0392

Cartouche M10 Regular

Art.: 303 905 098 / NSN: 6810-12-382-0394

Cartouche M28 Regular

Art.: 303 905 096 / NSN: 6810-12-382-0397

Cartouche M0.35 Regular EN

Art.: 303 905 090 / NSN: 6810-12-376-4699

FUEL CELL CARTRIDGES

14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

3

14.4. Groupe d'emballage:

-

EmS:

F-E, S-D

Polluant marin (Marine Pollutant):

n.a.

14.5. Dangers pour l'environnement:

Non applicable



Transport aérien (IATA)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies:

Fuel cell cartridges

14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

3

14.4. Groupe d'emballage:

-

14.5. Dangers pour l'environnement:

Non applicable



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 en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

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 œuvre nationale de la directive 94/33/CE) !

Règlement (CE) n° 1907/2006, annexe XVII

Méthanol

Respecter les règlements/lois nationaux sur le congé de maternité (en particulier la mise en œuvre nationale de la directive 92/85/CEE) !

Respecter les règlements de l'association préventive des accidents du travail/de la médecine du travail.

Directive 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 |
|----------------------|------------------------------|--|---|
| P5c | | 5000 | 50000 |
| H2 | 7 | 50 | 200 |
| H3 | | 50 | 200 |

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.

Page 17 de 19

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

Révisée le / version du : 29.09.2021 / 0008

Remplace la version du / version du : 03.07.2020 / 0007

Entre en vigueur le : 29.09.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.10.2021

Cartouche M0.35 Regular DE

Art.: 303 905 088 / NSN: 6810-12-376-4753

Cartouche M 2.5 Regular

Art.: 303 905 069 / NSN: 6810-12-381-8735

Cartouche M5 Regular

Art.: 303 905 097 / NSN: 6810-12-382-0392

Cartouche M10 Regular

Art.: 303 905 098 / NSN: 6810-12-382-0394

Cartouche M28 Regular

Art.: 303 905 096 / NSN: 6810-12-382-0397

Cartouche M0.35 Regular EN

Art.: 303 905 090 / NSN: 6810-12-376-4699

Directive 2012/18/UE (" Seveso-III "), annexe I, partie 2 - Les substances dangereuses listées ci-dessous sont contenues dans le présent produit :

| N° entrée | Substances dangereuses | Notes relatives à l'annexe I | Quantité seuil (tonnes) pour l'application - Des exigences relatives au seuil bas | Quantité seuil (tonnes) pour l'application - Des exigences relatives au seuil haut |
|-----------|------------------------|------------------------------|---|--|
| 22 | Methanol | | 500 | 5000 |

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):

100 %

Tenir compte du décret d'interdiction de substances chimiques.

Respecter l'arrêté royal du 28 avril 2017 établissant le livre X - Organisation du travail et catégories spécifiques de travailleurs du code du bien-être au travail (MB 2.6.2017, art. X.3-3 et X.3-8, annexe X.3-1 - Jeunes) (Belgique).

Respecter l'arrêté royal du 28 avril 2017 établissant le livre X - Organisation du travail et catégories spécifiques de travailleurs du code du bien-être au travail (MB 2.6.2017, art. X.5-4 et X.5-7, annexes X.5-1 et X.5-2) (Belgique).

Respectez le Code du travail (articles D. 4153-17, D. 4153-18 - Jeunes travailleurs (France)).

Respectez le Code du travail (articles D. 4152-9, D. 4152-10 - Femmes enceintes ou allaitant (France)).

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Il n'existe pas de rapport de sécurité de matière.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Rubriques modifiées:

2.3, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12

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.

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.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H311 Toxique par contact cutané.

H331 Toxique par inhalation.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

Flam. Liq. — Liquide inflammable

Acute Tox. — Toxicité aiguë - inhalation

Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie cutanée

Acute Tox. — Toxicité aiguë - voie orale

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

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)

Page 18 de 19

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

Révisée le / version du : 29.09.2021 / 0008

Remplace la version du / version du : 03.07.2020 / 0007

Entre en vigueur le : 29.09.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.10.2021

Cartouche M0.35 Regular DE

Art.: 303 905 088 / NSN: 6810-12-376-4753

Cartouche M 2.5 Regular

Art.: 303 905 069 / NSN: 6810-12-381-8735

Cartouche M5 Regular

Art.: 303 905 097 / NSN: 6810-12-382-0392

Cartouche M10 Regular

Art.: 303 905 098 / NSN: 6810-12-382-0394

Cartouche M28 Regular

Art.: 303 905 096 / NSN: 6810-12-382-0397

Cartouche M0.35 Regular EN

Art.: 303 905 090 / NSN: 6810-12-376-4699

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

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

OFEV Office fédéral de l'environnement (Suisse)

Page 19 de 19

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

Révisée le / version du : 29.09.2021 / 0008

Remplace la version du / version du : 03.07.2020 / 0007

Entre en vigueur le : 29.09.2021

Date d'impression du fichier PDF : 01.10.2021

Cartouche M0.35 Regular DE

Art.: 303 905 088 / NSN: 6810-12-376-4753

Cartouche M 2.5 Regular

Art.: 303 905 069 / NSN: 6810-12-381-8735

Cartouche M5 Regular

Art.: 303 905 097 / NSN: 6810-12-382-0392

Cartouche M10 Regular

Art.: 303 905 098 / NSN: 6810-12-382-0394

Cartouche M28 Regular

Art.: 303 905 096 / NSN: 6810-12-382-0397

Cartouche M0.35 Regular EN

Art.: 303 905 090 / NSN: 6810-12-376-4699

OMoD Ordonnance sur les mouvements de déchets (Suisse)

org. organique

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.