

Innotec Decarbonizer Foam

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878
Date de la première édition: 1/06/2021 Date de la dernière révision: 12/04/2023 Remplace la version de: 20/11/2022 Version: 2.0

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

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom : Innotec ecarbonizer Foam 500 ml
Numéro de produit : 04.2114.9999
Techno Numéro d'article : 01141 0 02114

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

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation industrielle, utilisation professionnelle
Utilisation de la substance ou de la préparation : Élimine les résidus de combustion/huile déposés sur des pièces telles que les brûleurs de chauffage central et stationnaire, les collecteurs d'admission, les soupapes des moteurs à combustion, les vannes EGR et l'extérieur du bloc moteur même. Efficace également pour éliminer l'oxydation de bioéthanol (dépôt vert) dans la chambre du flotteur des carburateurs.

1.2.2. Utilisations Déconseillées

Aucune information disponible

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

Techno AG
Butthollenring 31
CH - 4147 Aesch BL
T.: +41 (0)61 717 90 00
www.techno-ag.ch
info@techno-ag.ch

Producteur:
PCS Innotec International NV
Schans 4
BE - 2480 Dessel
T.: +32 (0) 14 32 60 01
F.: +32 (0) 14 32 60 12
environment@PCS-innotec.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

TOX-Zentrum Zürich:
044 251 51 51

24h/24h (Consultation téléphonique: anglais, français, allemand, néerlandais):
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

| Pays | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence | Commentaire |
|--------|-------------------|--------------------------------|------------------|--|
| Suisse | Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 8032 Zürich | 145 | (de l'étranger : +41 44 251 51 51) Cas non-urgents: +41 44 251 66 66 |

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

Aerosol 1 H222;H229
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318

Texte intégral des classes de danger, mentions H et EUH : voir rubrique 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Aucune information disponible

Decarbonizer Foam

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon l'ordonnance (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS02

GHS05

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Contient :

Glucoside d'alkyle en C6; Alcooléthoxylate; 2-Aminoéthanol

Mentions de danger (CLP) :

H222 - Aérosol extrêmement inflammable.
H229 - Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence (CLP) :

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.
P260 - Ne pas respirer les brouillards, vapeurs, aérosols.
P280 - Porter des gants de protection, un équipement de protection des yeux.
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.
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.
P410+P412 - Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

Phrases supplémentaires :

Sans une aération suffisante la formation de vapeurs explosives est possible.

2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT/vPvB $\geq 0,1$ % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP) |
|--|---|----------|---|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires) | Numéro CAS: 34590-94-8 Numéro EINECS / ELINCS: 252-104-2 N° REACH: 01-2119450011-60 | 10 – 25 | Non classé |
| 3-butoxy-2-propanol | Numéro CAS: 5131-66-8 Numéro EINECS / ELINCS: 225-878-4 N° Index: 603-052-00-8 N° REACH: 01-2119475527-28 | 2,5 – 10 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 |
| Butane (Contient < 0,1% butadiène (203-450-8)) | Numéro CAS: 106-97-8 Numéro EINECS / ELINCS: 203-448-7 N° REACH: 01-2119474691-32 | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas |
| Propane | Numéro CAS: 74-98-6 Numéro EINECS / ELINCS: 200-827-9 N° REACH: 01-2119486944-21 | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas |

Decarbonizer Foam

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---------|--|
| 2-Aminoéthanol | Numéro CAS: 141-43-5 Numéro EINECS / ELINCS: 205-483-3 N° REACH: 01-2119486455-28 | 2,5 – 5 | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Acute Tox. 4 (par voie cutanée), H312 Acute Tox. 4 (par inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Glucoside d'alkyle en C6 | Numéro CAS: 54549-24-5 Numéro EINECS / ELINCS: 259-217-6 N° REACH: 01-2119492545-29 | 1 – 2,5 | Eye Dam. 1, H318 |
| Alcooléthoxylate | Numéro CAS: 68439-45-2 | 1 – 2,5 | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Eye Dam. 1, H318 |
| Pyrophosphate de tétrapotassium | Numéro CAS: 7320-34-5 Numéro EINECS / ELINCS: 230-785-7 N° REACH: 01-2119489369-18 | 1 – 2,5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Isobutane (Contient < 0,1% butadiène (203-450-8)) | Numéro CAS: 75-28-5 Numéro EINECS / ELINCS: 200-857-2 N° REACH: 01-2119485395-27 | 0,1 – 1 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |

| Limites de concentration spécifiques: | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Nom | Identificateur de produit | Limites de concentration spécifiques |
| 2-Aminoéthanol | Numéro CAS: 141-43-5 Numéro EINECS / ELINCS: 205-483-3 N° REACH: 01-2119486455-28 | (5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

| | |
|-----------------------|--|
| Conseils généraux | : Consulter un médecin en cas de malaise. |
| Inhalation | : S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| Contact avec la peau | : Enlever les vêtements contaminés. Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. Rinçage à l'eau immédiat et abondant. |
| Contact avec les yeux | : 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. |
| Ingestion | : NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin. Faire boire beaucoup d'eau. Sortir à l'air libre et ventiler la zone suspecte. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|----------------------|---|
| Contact avec la peau | : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
|----------------------|---|

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

Aucune information disponible

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

| | |
|--------------------------------|--|
| Moyens d'extinction appropriés | : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Mousse résistant à l'alcool. |
|--------------------------------|--|

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Danger d'incendie | : Aérosol extrêmement inflammable. |
|-------------------|------------------------------------|

5.3. Conseils aux pompiers

| | |
|---|---|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. |
| Protection en cas d'incendie | : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |

Decarbonizer Foam

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Mesures générales : Porter un vêtement de protection approprié.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.
Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.
Procédures d'urgence : Aérer la zone.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Ce produit et son emballage doivent être éliminés de manière sûre, conformément à la législation locale. Ne pas rincer aux produits nettoyants aqueux.

Autres informations : Veiller à une ventilation adéquate.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Stable dans les conditions d'utilisation et de stockage recommandées à la rubrique 7. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Voir la rubrique 13 en ce qui concerne l'élimination des déchets résultant du nettoyage.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Dangers supplémentaires lors du traitement : Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable.

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

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

Mesures techniques : Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique.

Conditions de stockage : Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé. Stocker dans un endroit sec. Tenir à l'écart de sources d'ignition. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Conservez dans un endroit à l'abri du feu. Interdiction de fumer.

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

Mesure(s) d'ordre technique : Stocker dans un endroit bien ventilé. Le sol du dépôt doit être imperméable et disposé de façon à constituer une cuvette de rétention.

Prescriptions particulières concernant l'emballage : Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

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

Aucune information disponible

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8) | |
|--|--|
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| Nom local | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol |
| IOEL TWA | 308 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| Remarque | Skin |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Oxyde de dipropylèneglycolméthyle (mélange d'isomères) |

Decarbonizer Foam

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878



TECHNOAG

Techno AG | Butthollenring 31 | 4147 Aesch BL
Tel. 061 717 90 02 | info@techno-ag.ch
www.techno-ag.ch

| (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8) | |
|--|----------------------------------|
| MAK (OEL TWA) [1] | 300 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 300 mg/m ³ |
| KZGW (OEL STEL) [ppm] | 50 ppm |
| Toxicité critique | VR, Yeux, Nez |
| Remarque | 15 min |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| Butane (106-97-8) | |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Butane (les 2 isomères):n-Butane |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1900 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 800 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 1900 mg/m ³ |
| KZGW (OEL STEL) [ppm] | 800 ppm |
| Toxicité critique | SNC |
| Remarque | Kritische Toxizität: ZNS |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| Propane (74-98-6) | |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Propane |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1800 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 1000 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 7200 mg/m ³ |
| KZGW (OEL STEL) [ppm] | 4000 ppm |
| Toxicité critique | Formel |
| Remarque | 4x15 |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| Isobutane (Contient < 0,1% butadiène (203-450-8)) (75-28-5) | |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | iso-Butane / iso-Butan |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1900 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 800 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 7600 mg/m ³ |
| KZGW (OEL STEL) [ppm] | 3200 ppm |
| Toxicité critique | SNC |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| 2-Aminoéthanol (141-43-5) | |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| Nom local | 2-Aminoethanol |
| IOEL TWA | 2,5 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| IOEL STEL | 7,6 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 3 ppm |

Decarbonizer Foam

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| 2-Aminoéthanol (141-43-5) | |
|---|---------------------------------|
| Remarque | Skin |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | 2-Aminoéthanol |
| MAK (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 2 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 10 mg/m ³ |
| KZGW (OEL STEL) [ppm] | 4 ppm |
| Toxicité critique | Peau, Fatigue, Yeux |
| Notation | S |
| Remarque | 4x15 |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |

8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Aucune information disponible

8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Aucune information disponible

8.1.4. DNEL et PNEC

| Glucoside d'alkyle en C6 (54549-24-5) | |
|---|-------------------------------------|
| DNEL/DMEL (Travailleurs) | |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 595000 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 420 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Population générale) | |
| A long terme - effets systémiques, orale | 35,7 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 124 mg/m ³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 357000 mg/kg de poids corporel/jour |

8.1.5. Bande de contrôle

Aucune information disponible

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

Équipement de protection individuelle:

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Gants. Lunettes de sécurité.

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

Protection oculaire:

Utiliser des lunettes de sécurité qui protègent des éclaboussures. ISO 16321-1

8.2.2.2. Protection de la peau

Protection de la peau:

EN 13034. Porter un vêtement de protection approprié

Decarbonizer Foam

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Protection des mains:

En cas de risque de contact du produit avec les mains, l'utilisation de gants homologués (en conformité avec la norme EN 374) fabriqués avec les matériaux suivants peut apporter une protection chimique convenable: Caoutchouc nitrile. En cas de contact continu, il est recommandé de porter des gants avec un temps de protection supérieure à 240 minutes (de préférence > à 480 minutes). Pour la protection à court terme / contre les projections, notre recommandation est la même; toutefois, nous reconnaissons que des gants adéquats offrant ce niveau de protection peuvent ne pas être disponibles. Dans ce cas, un temps de protection inférieur peut être acceptable à condition de respecter les régimes de maintenance et de remplacement appropriés. Il faut souligner que l'épaisseur des gants ne permet aucune conclusion fiable sur la résistance des gants à un produit chimique particulier, car l'efficacité d'un gant contre la pénétration dépendra de la composition exacte du matériau du gant. Selon le modèle et le matériau, l'épaisseur du gant doit généralement être supérieure à 0,35 mm. La convenance et la durabilité d'un gant dépendent de son utilisation (= fréquence et durée des contacts), de la résistance chimique du matériau du gant et de la dextérité. Toujours demander conseil à votre fournisseur de gants. Il faut remplacer des gants contaminés. L'hygiène personnelle est un élément clé pour prendre efficacement soin de ses mains. Ne porter des gants qu'avec des mains propres. Après l'utilisation des gants, se laver les mains et les sécher minutieusement.

8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection respiratoire:

Si le renouvellement d'air n'est pas suffisant pour maintenir les poussières/vapeurs en dessous de la VLE, un appareil respiratoire adéquat doit être porté. Recommandé : filtre du type ABEK. Recommandé : filtre du type AX/P2

8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Aucune information disponible

8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Aucune information disponible

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|---|
| État physique | : Liquide |
| Couleur | : jaune clair. |
| Aspect | : Aérosol. |
| Odeur | : Pas disponible |
| Seuil olfactif | : Pas disponible |
| Point/intervalle de fusion | : Pas disponible |
| Point de congélation | : Pas disponible |
| Point / intervalle d'ébullition | : Ne s'applique pas, puisqu'il s'agit d'un produit aérosol. |
| Inflammabilité | : Pas disponible |
| Limites d'explosivité | : 1,1 – 14 vol % |
| Limite inférieure d'explosion | : Pas disponible |
| Limite supérieure d'explosion | : Pas disponible |
| Point d'éclair | : Ne s'applique pas, puisqu'il s'agit d'un produit aérosol. |
| Température d'auto-inflammabilité | : Non auto-inflammable |
| Température de décomposition | : Pas disponible |
| pH | : 11,7 (20°C) |
| Viscosité, cinématique | : Pas disponible |
| Solubilité | : Eau: complètement miscible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible |
| Pression de vapeur | : 23 hPa (20°C) |
| Pression de vapeur à 20 °C | : Pas disponible |
| Masse volumique | : Pas disponible |
| Densité relative (eau = 1) | : 0,955 (20 °C) |
| Densité gazeuse | : Pas disponible |
| Caractéristiques d'une particule | : Non applicable |

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

| | |
|---------------------------|------------------|
| Sensibilité au frottement | : |
| Limites d'explosivité | : 1,1 – 14 vol % |

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

| | |
|-----------------------|-------------|
| Vitesse d'évaporation | : > |
| V.O.C. (V.O.S.) | : 238,7 g/l |

Decarbonizer Foam

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878



TECHNO AG

Techno AG | Butthollenring 31 | 4147 Aesch BL
Tel. 061 717 90 02 | info@techno-ag.ch
www.techno-ag.ch

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aérosol extrêmement inflammable.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune information disponible

10.4. Conditions à éviter

Aucune information disponible

10.5. Matières incompatibles

Aucune information disponible

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucune information disponible

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale) : Non classé

Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé

Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

| 3-butoxy-2-propanol (5131-66-8) | |
|---------------------------------|--------------------------|
| DL50/orale/rat | 2124 – 2700 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg |
| Butane (106-97-8) | |
| CL50/inhalation/4h/rat | 658000 mg/m ³ |
| Alcooléthoxylate (68439-45-2) | |
| DL50/orale/rat | 300 – 2000 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg |
| 2-Aminoéthanol (141-43-5) | |
| DL50/orale/rat | 1089 mg/kg |
| DL50/cutanée/lapin | 2504 mg/kg |
| CL50/inhalation/4h/rat | 11 mg/l |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque de graves brûlures de la peau.
pH: 11,7 (20°C)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque de graves lésions des yeux.
pH: 11,7 (20°C)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé

Toxicité pour la reproduction : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé

| 2-Aminoéthanol (141-43-5) | |
|---|---------------------------------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut irriter les voies respiratoires. |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé

Danger par aspiration : Non classé

11.2. Informations sur les autres dangers

Aucune information disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

Decarbonizer Foam

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878



TECHNO AG

Techno AG | Butthollenring 31 | 4147 Aesch BL
Tel. 061 717 90 02 | info@techno-ag.ch
www.techno-ag.ch

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

| 3-butoxy-2-propanol (5131-66-8) | |
|---|-----------------------------|
| LC50/96h/poissons | 560 – 1000 mg/l |
| CL50 - Autres organismes aquatiques [1] | > 1000 µg/l (Daphnia magna) |

| Glucoside d'alkyle en C6 (54549-24-5) | |
|---|----------------------------------|
| LC50/96h/poissons | > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1] | 0,1 mg/l (Daphnia Magna) |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [2] | > 100 mg/l (72h) |

| Alcooléthoxylate (68439-45-2) | |
|---|-----------------------|
| CL50 - Poisson [2] | 10 – 100 mg/l |
| CL50 - Autres organismes aquatiques [1] | 10 – 100 mg/l (Algae) |
| CL50 - Autres organismes aquatiques [2] | > 100 mg/l Bactéries |

| Pyrophosphate de tétrapotassium (7320-34-5) | |
|---|----------------------------------|
| CL50 - Poisson [2] | > 750 mg/l (48h, Leuciscus idus) |
| CL50 - Autres organismes aquatiques [2] | > 750 mg/l (Fish (Golden Orfe)) |

| 2-Aminoéthanol (141-43-5) | |
|---------------------------|---------------------------|
| LC50/96h/poissons | 349 mg/l |
| EC50/48h/daphnia magna | 65 mg/l |
| CE50 72h - Algues [1] | 2,1 – 2,8 mg/l |
| NOEC (chronique) | 850 mg/l |
| NOEC chronique poisson | 1,24 mg/l Oryzias latipes |
| NOEC chronique algues | 1 mg/l |

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| 2-Aminoéthanol (141-43-5) | |
|--|--------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -2,3 – -1,31 |

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune information disponible

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune information disponible

12.7. Autres effets néfastes

Indications complémentaires : Ne pas déverser à l'égout et dans les rivières. Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Législation régionale (déchets) : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Code catalogue européen des déchets (CED) : 15 01 04 - emballages métalliques
07 06 04* - autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

N° ONU (ADR) : UN 1950
N° ONU (IMDG) : UN 1950
N° ONU (IATA) : UN 1950

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR) : AÉROSOLS inflammables
Désignation officielle de transport (IMDG) : AÉROSOLS

Decarbonizer Foam

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| | |
|--|---|
| Désignation officielle de transport (IATA) | : Aerosols, inflammable |
| Description document de transport (ADR) | : UN 1950 AÉROSOLS inflammables, 2.1, (D) |
| Description document de transport (IMDG) | : UN 1950 AÉROSOLS, 2.1 |
| Description document de transport (IATA) | : UN 1950 Aerosols, inflammable, 2.1 |

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR

| | |
|---|-------|
| Classe(s) de danger pour le transport (ADR) | : 2.1 |
| Étiquettes de danger (ADR) | : 2.1 |



IMDG

| | |
|--|-------|
| Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) | : 2.1 |
| Étiquettes de danger (IMDG) | : 2.1 |



IATA

| | |
|--|-------|
| Classe(s) de danger pour le transport (IATA) | : 2.1 |
| Étiquettes de danger (IATA) | : 2.1 |



14.4. Groupe d'emballage

| | |
|---------------------------|------------------|
| Groupe d'emballage (ADR) | : Non applicable |
| Groupe d'emballage (IMDG) | : Non applicable |
| Groupe d'emballage (IATA) | : Non applicable |

14.5. Dangers pour l'environnement

| | |
|--------------------------------|--|
| Dangereux pour l'environnement | : Non |
| Polluant marin | : Non |
| Autres informations | : Pas d'informations supplémentaires disponibles |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

| | |
|--|------|
| Quantités limitées (ADR) | : 1I |
| Quantités exceptées (ADR) | : E0 |
| Code de restriction concernant les tunnels | : D |

Transport maritime

| | |
|---------------------|-------|
| N° FS (Feu) | : F-D |
| N° FS (Déversement) | : S-U |

Transport aérien

Aucune donnée disponible

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

Non applicable

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

15.1.1. Réglementations de l'union européenne

Decarbonizer Foam

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Composants aux termes du règlement (CE) : 5-15% hydrocarbures aliphatiques, < 5% agents de surface non ioniques, < 5% phosphates 648/2004 relatif aux détergents

Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

Directive COV (2004/42/CE, composés organiques volatils)

V.O.C. (V.O.S.) : 238,7 g/l

Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

15.1.2. Réglementations nationales

Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 2 - Gaz liquéfiés ou pressurisés

Ordonnance sur les produits chimiques (RS 813.11) : Groupe 2

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune information disponible

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement

| Rubrique | Élément modifié | Modification | Remarques |
|----------|------------------------------|--------------|-----------|
| | Date de la dernière révision | Modifié | |
| | Remplace la fiche | Ajouté | |
| 2.2 | Phrases supplémentaires | Ajouté | |

Texte intégral des phrases H et EUH:

| | |
|---------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (par inhalation) | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (par voie cutanée) | Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 |
| Aerosol 1 | Aérosol, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3 |

Decarbonizer Foam

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|--------------------------------------|---|
| Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| Flam. Gas 1A | Gaz inflammables, catégorie 1A |
| H220 | Gaz extrêmement inflammable. |
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable. |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| H280 | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Press. Gas | Gaz sous pression |
| Press. Gas (Comp.) | Gaz sous pression : Gaz comprimé |
| Skin Corr. 1B | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |

Avis de non-responsabilité concernant REACH:

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité (FDS) sont cohérentes avec celles du rapport de sécurité chimique (RSC), dans la mesure où celles-ci étaient disponibles au moment de la rédaction de la FDS (voir date de la dernière révision).

Avis de non-responsabilité:

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de données de sécurité sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires. Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales. Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relative à notre produit et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci. Les informations contenues dans la présente FDS se réfèrent exclusivement au produit désigné et peuvent ne pas s'appliquer si ce produit est utilisé en combinaison avec d'autres produits. Le produit ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés ci-dessus sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.