



Fiche d'intégration nationale de la Fiche de Données de Sécurité

Revision Nr. 12
Du 05.05.2021
Imprimé le 05.05.2021

Nombre total de pages y compris cette fiche: 22

1.IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ

Dénomination: F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS

Utilisation: *Nettoyeur pour climatiseurs.*

Les données sur les producteur / distributeur:

Distributeur: MAF S.A.

Adresse: Corso San Gottardo, 54 A

localité: 6830 Chiasso – Svizzera

Telephone: 091-9309165

Telefax: 091-9309166

Responsable: Fabrizio Cucchi

E-Mail: regulatory@farmicol.com

Numéro d'appel d'urgence pour la Suisse:

Centre d'information toxicologique

Tel.: 044-251 66 66

Numero d'urgence 24 ore: Tel.: 145

Farmicol S.p.A., Solaro I: Tel.: 0039 02 84505

**F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS**

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement 2015/830

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

1.1. Identificateur de produit

Dénomination

F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**Dénomination
supplémentaire**Nettoyeur pour climatiseurs.****1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Raison Sociale
Adresse
Localité et Etat**FARMICOL SPA
Corso Europa 85/91
20033 Solaro (Mi)
Italia****Tél. 0039 02 84505****Fax 0039 02 84505479**Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de
sécurité.**regulatory@farmicol.com****1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Pour renseignements urgents s'adresser à

+39 0284505 (DU LUNDI JUSQU' AU VENDREDI H. 8.00-17.00)

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2015/830. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Aérosol, catégorie 1

H222
H229

Aérosol extrêmement inflammable.

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Irritation oculaire, catégorie 2

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

Irritation cutanée, catégorie 2

H315

Provoque une irritation cutanée.

Sensibilisation cutanée, catégorie 1

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3

H336

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3

H412

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

F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS**2.2. Éléments d'étiquetage**

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

| | |
|-------------|--|
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable. |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Conseils de prudence:

| | |
|------------------|--|
| 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. |
| P251 | Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. |
| P410+P412 | Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C / 122°F. |
| P501 | Éliminer le contenu / récipient dans . . . |
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |
| P211 | Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. |
| P280 | Porter gants de protection et équipement de protection des yeux / du visage. |

| | |
|------------------|---|
| Contient: | (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE 2-PROPANOL ACETONE (S)-p-Mentha-1,8-diene Rectified Hydrocarbons by-products from synthetic process of Turpentine and acid, alcohols fraction Orange sweet ext. |
|------------------|---|

Composants conformes au Règlementation (CE) No. 648/2004

Supérieur à 30% hydrocarbures aliphatiques

parfums, Citral, Limonene

2.3. Autres dangers



F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage \geq à 0,1%.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants**3.2. Mélanges**

Contenu:

| Identification | x = Conc. % | Classification 1272/2008 (CLP) |
|---|---------------------|---|
| PROPANE | | |
| CAS 74-98-6 | $33 \leq x < 37$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note/Notes de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: U |
| CE 200-827-9 | | |
| INDEX 601-003-00-5 | | |
| N° Reg. 01-2119486944-21 | | |
| BUTANE | | |
| CAS 106-97-8 | $25 \leq x < 29$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note/Notes de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C, U |
| CE 203-448-7 | | |
| INDEX 601-004-00-0 | | |
| N° Reg. 01-2119474691-32-XXXX | | |
| 2-PROPANOL | | |
| CAS 67-63-0 | $20 \leq x < 22,5$ | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 |
| CE 200-661-7 | | |
| INDEX 603-117-00-0 | | |
| N° Reg. 01-2119457558-25 | | |
| ISOBUTANE | | |
| CAS 75-28-5 | $12,5 \leq x < 14$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Note/Notes de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C, U |
| CE 200-857-2 | | |
| INDEX 601-004-00-0 | | |
| N° Reg. 01-2119485395-27-XXXX | | |
| ACETONE | | |
| CAS 67-64-1 | $2 \leq x < 2,5$ | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 200-662-2 | | |
| INDEX 606-001-00-8 | | |
| N° Reg. 01-2119471330-49-XXXX | | |
| Cloruro di didecildimetilammonio | | |
| CAS 7173-51-5 | $0,25 \leq x < 0,3$ | Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CE 230-525-2 | | |
| INDEX 612-131-00-6 | | |
| N° Reg. 01-2119945987-15-XXXX | | |
| (R)-P-MENTHA-1,8-DIENE | | |
| CAS 5989-27-5 | $0,25 \leq x < 0,3$ | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Note/Notes de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C |

**F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS**

CE 227-813-5

INDEX 601-029-00-7

N° Reg. 01-2119529223-47-XXXX

Rectified Hydrocarbons by-products from synthetic process of Turpentine and acid, alcohols fraction

CAS - 0,2 ≤ x < 0,25 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

CE 949-141-8

INDEX -

N° Reg. 01-2120789752-39-XXXX

Orange sweet ext.

CAS 8028-48-6 0,2 ≤ x < 0,25 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 232-433-8

INDEX -

N° Reg. 01-2119493353-35-XXXX

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

Le produit est un aérosol contenant des agents propulseurs. Aux fins du calcul des dangers pour la santé, les agents propulseurs ne sont pas pris en compte (à moins qu'ils ne soient dangereux pour la santé). Les pourcentages indiqués tiennent compte des agents propulseurs.

Pourcentage agents propulseurs: 75,50 %

RUBRIQUE 4. Premiers secours**4.1. Description des premiers secours**

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 30/60 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter aussitôt un médecin.

INGESTION: Faire boire dans la plus grande quantité possible. Consulter aussitôt un médecin. Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin.

INHALATION: Appeler aussitôt un médecin. Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions appropriées pour le secouriste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction**

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS



Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

En cas de surchauffe, les récipients de type aérosol peuvent se déformer, exploser et être projetés à très longue distance. Faire usage d'un casque de protection avant de s'approcher de l'incendie. Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet.

ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Éliminer toute source d'ignition (cigarettes, flammes, étincelles, etc.) ou de chaleur de la zone objet de la fuite. Éloigner les personnes non équipées de ces dispositifs. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la dispersion dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber le produit écoulé à l'aide d'un matériau absorbant inerte. Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas vaporiser sur flammes ou corps incandescents. Les vapeurs peuvent prendre feu par explosion: éviter toute accumulation de vapeurs en laissant ouvertes portes et fenêtres et en assurant une bonne aération (courant d'air). Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Ne pas respirer aérosols.

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

Stocker dans un milieu bien aéré, loin des rayons de soleil et à une température de moins de 50°C / 122°F, loin de toute source de combustion.

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



Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

| | | |
|-----|-----------------|--|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2019 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |
| POL | Polska | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2020 |

PROPANE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|------|------------|------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |
| MAK | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |
| TLV | DNK | 1800 | 1000 | | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | |
| TLV | GRC | 1800 | 1000 | | | |
| TLV | NOR | 900 | 500 | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 1800 | | | | |

BUTANE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|------|------|--------|------|------------|------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |



FARMICOL SPA

Revision n. 12

du 05/05/2021

Imprimé le 05/05/2021

Page n. 7/21

Remplace la révision:11 (du: 07/04/2020)

F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS

| | | | | | |
|-----------|-----|------|------|------|--------|
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |
| TLV | DNK | 1200 | 500 | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | Gases |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | |
| TLV | GRC | 2350 | 1000 | | |
| GVI/KGVI | HRV | 22 | 10 | | |
| TLV | NOR | 600 | 250 | | |
| NDS/NDSch | POL | 1900 | | 3000 | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 |
| WEL | GBR | | 4 | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | | | | 1000 |

2-PROPANOL

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| AGW | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| MAK | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| TLV | DNK | 490 | 200 | | | |
| VLA | ESP | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| VLEP | FRA | | | 980 | 400 | |
| TLV | GRC | 980 | 400 | 1225 | 500 | |
| GVI/KGVI | HRV | 999 | 400 | 1250 | 500 | |
| TLV | NOR | 245 | 100 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 900 | | 1200 | | PEAU |
| WEL | GBR | 999 | 400 | 1250 | 500 | |
| TLV-ACGIH | | 492 | 200 | 983 | 400 | |

ISOBUTANE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|------|------|--------|------|------------|------|----------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |

ACETONE

Valeur limite de seuil

| Type | état | TWA/8h | | STEL/15min | | Notes / Observations |
|------|------|--------|-------|------------|----------|----------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 800 | 331,2 | 1500 | 621 | |
| AGW | DEU | 1200 | 500 | 2400 (C) | 1000 (C) | |

**FARMICOL SPA**

Revision n. 12

du 05/05/2021

Imprimé le 05/05/2021

Page n. 8/21

Remplace la révision:11 (du: 07/04/2020)

F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS

| | | | | | |
|-----------|-----|------|-----|------|------|
| MAK | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 |
| TLV | DNK | 600 | 250 | | E |
| VLEP | FRA | 1210 | 500 | 2420 | 1000 |
| TLV | GRC | 1780 | | 3560 | |
| GVI/KGVI | HRV | 1210 | 500 | | |
| VLEP | ITA | 1210 | 500 | | |
| TLV | NOR | 295 | 125 | | |
| VLE | PRT | 1210 | 500 | | |
| NDS/NDSch | POL | 600 | | 1800 | |
| WEL | GBR | 1210 | 500 | 3620 | 1500 |
| OEL | EU | 1210 | 500 | | |
| TLV-ACGIH | | | 250 | | 500 |

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

| | | | | |
|---|--|------|--|-------|
| Valeur de référence en eau douce | | 10,6 | | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | | 1,06 | | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | | 30,4 | | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | | 3,04 | | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | | 21 | | mg/l |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | | 100 | | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | | 29,5 | | mg/kg |

Santé –**Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL**

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | VND | | 62 mg/kg/d | | | | |
| Inhalation | | VND | | 200 mg/m3 | VND | 2420 mg/m3 | VND | 1210 mg/m3 |
| Dermique | | VND | | 62 mg/kg/d | | VND | | 186 mg/kg/d |

Cloruro di didecildimetilammonio**Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC**

| | | | | |
|--|--|---------|--|-------|
| Valeur de référence en eau douce | | 0,0011 | | mg/l |
| Valeur de référence en eau de mer | | 0,00011 | | mg/l |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | | 61,86 | | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | | 6,186 | | mg/kg |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | | 0,14 | | mg/l |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | | 1,4 | | mg/kg |

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE**Valeur limite de seuil**

| Type | état | TWA/8h | STEL/15min | Notes / Observations |
|------|------|--------|------------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | |
| | | | mg/m3 | ppm |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
|  | FARMICOL SPA | | | | | Revision n. 12 |
| | F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS | | | | | du 05/05/2021 Imprimé le 05/05/2021 Page n. 9/21 Remplace la révision:11 (du: 07/04/2020) |

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|----|-----|----|------|
| AGW | DEU | 28 | 5 | 112 | 20 | PEAU |
| MAK | DEU | 28 | 5 | 112 | 20 | PEAU |
| VLA | ESP | 168 | 30 | | | PEAU |
| TLV | NOR | 140 | 25 | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---------|-------|--|
| Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC | | | | | | |
| Valeur de référence en eau douce | | | | 0,0054 | mg/l | |
| Valeur de référence en eau de mer | | | | 0,00054 | mg/l | |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce | | | | 1,32 | mg/kg | |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer | | | | 0,13 | mg/kg | |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP | | | | 1,8 | mg/l | |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre | | | | 0,262 | mg/kg | |
| Valeur de référence pour l'atmosphère | | | | 3,33 | mg/m3 | |

| | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Santé – | | | | | | | | |
| Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL | | | | | | | | |
| | Effets sur les consommateurs | | | | Effets sur les travailleurs | | | |
| Voie d'exposition | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale | | | | 4,76 mg/kg/d | | | | |
| Inhalation | | | | 8,33 mg/m3 | | | | 33,3 mg/m3 |

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

PROTECTION DES MAINS

Non indispensable.

PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type AX combiné à un filtre de type P (réf. norme EN 14387).

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes

**F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS**

pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Etat Physique | liquide |
| Couleur | incolore |
| Odeur | caractéristique |
| Seuil olfactif | Non déterminé |
| pH | Non déterminé |
| Point de fusion ou de congélation | Pas disponible |
| Point initial d'ébullition | Pas applicable |
| Intervalle d'ébullition | Pas disponible |
| Point d'éclair | Pas applicable |
| Vitesse d'évaporation | Pas disponible |
| Inflammabilité de solides et gaz | non applicable |
| Limite inférieur d'inflammabilité | Pas disponible |
| Limite supérieur d'inflammabilité | Pas disponible |
| Limite inférieur d'explosion | Pas disponible |
| Limite supérieur d'explosion | Pas disponible |
| Pression de vapeur | Pas disponible |
| Densité de la vapeur | Pas disponible |
| Densité relative | 0,605 Kg/l |
| Solubilité | miscible in acqua |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Pas disponible |
| Température d'auto-inflammabilité | Pas disponible |
| Température de décomposition | Pas disponible |
| Viscosité | Non déterminé |
| Propriétés explosives | non esplosivo |
| Propriétés comburantes | Non ossidante |

9.2. Autres informations

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| VOC (Directive 2010/75/CE) : | 98,71 % - 597,17 g/litre |
| VOC (carbone volatil) : | 65,36 % - 395,44 g/litre |

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

**F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS**

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

ACETONE

Se décompose sous l'effet de la chaleur.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

ACETONE

Risque d'explosion au contact de: trifluorure de brome,dioxyde de fluor,peroxyde d'hydrogène,chlorure de nitrosyle,2-méthyle-1,3-butadiène,nitrométhane,perchlorate de nitrosyle.Peut réagir dangereusement avec: tert-butoxide de potassium,hydroxides alcalins,brome,bromoforme,isoprène,sodium,dioxyde de soufre,trioxyde de chrome,chlorure de chromyle,acide nitrique,chloroforme,acide peroxymonosulfurique,oxychlorure de phosphore,acide chromo-sulfurique,fluor,agents oxydants forts,agents réducteurs forts.Dégage des gaz inflammables au contact de: perchlorate de nitrosyle.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants forts,acides minéraux.

10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement.

ACETONE

Éviter l'exposition à: sources de chaleur,flammes nues.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

Éviter l'exposition à: chaleur,flammes nues,décharges électrostatiques.

10.5. Matières incompatibles

Réducteurs et oxydants forts, bases et acides forts, matériaux à haute température.

ACETONE

Incompatible avec: acides,substances oxydantes.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

**F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS**

Incompatible avec: acides forts, agents oxydants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

ACETONE

Peut dégager: cétène, substances irritantes.

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

Par décomposition, dégage: anhydride carbonique, oxyde d'azote.

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.

Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

11.1. Informations sur les effets toxicologiquesMétabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

Informations pas disponibles

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Informations pas disponibles

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

ATE (Inhalation) du mélange:

Non classé (aucun composant important)

ATE (Oral) du mélange:

>2000 mg/kg

ATE (Dermal) du mélange:

Non classé (aucun composant important)

ISOBUTANE

LC50 (Inh) 52000 ppm/2h (Rat)

**F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS**

Cloruro di didecildimetilammonio

LD50 (Der) 3342 mg/kg (Rabbit)

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

LD50 (Or.) > 2000 mg/kg (Rat)

LD50 (Der) > 5000 mg/kg (Rabbit)

2-PROPANOL

LD50 (Or.) 4710 mg/kg Rat

LD50 (Der) 12800 mg/kg Rat

LC50 (Inh) 72,6 mg/l/4h Rat

ACETONE

LD50 (Or.) 5800 mg/kg (Rat)

LD50 (Der) > 15800 mg/kg (Rat)

LC50 (Inh) 76 mg/l/4h (Rat)

Rectified Hydrocarbons by-products from synthetic process of Turpentine and acid, alcohols fraction

LD50 (Or.) 3200 mg/kg (Rat)

LD50 (Der) 5000 mg/kg (Rabbit)

Orange sweet ext.

LD50 (Or.) 200 mg/kg (Rat)

LC50 (Inh) 500 mg/l/4h (Rat)

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

**F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS**SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

CANCÉROGÉNITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLÉS - EXPOSITION UNIQUE

Peut provoquer somnolence ou vertiges

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLÉS - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est nuisible pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

12.1. Toxicité

Cloruro di didecildimetilammonio

LC50 - Poissons 0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)

EC50 - Crustacés 0,062 mg/l/48h (Daphnia)

NOEC Chronique Poissons 0,032 mg/l (Danio rerio)

NOEC Chronique Crustacés 0,01 mg/l (Daphnia magna)

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

LC50 - Poissons 0,702 mg/l/96h (Pimephales promelas)

EC50 - Crustacés 0,577 mg/l/48h (Daphnia magna)

ACETONE

LC50 - Poissons 11000 mg/l/96h (Albumus albumus)

**F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS**

EC50 - Crustacés 8800 mg/l/48h (Daphnia pulex)
NOEC Chronique Crustacés 2212 mg/l (Daphnia pulex)

12.2. Persistance et dégradabilité

Cloruro di didecildimetilammonio
Rapidement dégradable

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

Solubilité dans l'eau 13,8 mg/l
Rapidement dégradable
100% 28d

BUTANE

Solubilité dans l'eau 0,1 - 100 mg/l
Rapidement dégradable

PROPANE

Solubilité dans l'eau 0,1 - 100 mg/l
Rapidement dégradable

2-PROPANOL

Rapidement dégradable

ACETONE

Rapidement dégradable

Orange sweet ext.

Dégradabilité: données pas disponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Cloruro di didecildimetilammonio

BCF 81

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau 4,83

BCF 660

BUTANE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau < 2,8

PROPANE

Coefficient de répartition



F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS

| | |
|---|---------------|
| : n-octanol/eau | 1,09 |
| 2-PROPANOL | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | 0,05 |
| ACETONE | |
| Coefficient de répartition : n-octanol/eau | -0,24 Log Kow |
| BCF | 3 |

12.4. Mobilité dans le sol

| | |
|---|----|
| ACETONE | |
| Coefficient de répartition : sol/eau | 17 |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage \geq à 0,1%.

12.6. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport**14.1. Numéro ONU**

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR / RID: Classe: 2 Etiquette: 2.1



IMDG: Classe: 2 Etiquette: 2.1



IATA: Classe: 2 Etiquette: 2.1


14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

| | | | |
|------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: -- | Quantités Limitées: 1 L | Code de restriction en tunnels: (D) |
| | Special provision: - | | |
| IMDG: | EMS: F-D, S-U | Quantités Limitées: 1 L | |
| IATA: | Cargo: | Quantité maximale: 150 Kg | Mode d'emballage: 203 |
| | Pass.: | Quantité maximale: 75 Kg | Mode d'emballage: 203 |
| | Special provision: | A145, A167, A802 | |

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

Informations non pertinentes

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

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE
: P3a

**F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS**Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006Produit

Point 40

Substances contenues

| | | |
|-------|----|--|
| Point | 75 | BUTANE N° Reg.: 01-2119474691-32- XXXX |
| Point | 75 | ISOBUTANE N° Reg.: 01- 2119485395-27- XXXX |
| Point | 75 | Cloruro di didecildimetilammoni o N° Reg.: 01- 2119945987-15- XXXX |
| Point | 75 | (R)-P-MENTHA-1,8- DIENE N° Reg.: 01- 2119529223-47- XXXX |
| Point | 75 | (S)-p-Mentha-1,8- diene N° Reg.: 01- 2119958629-18- XXXX |
| Point | 75 | CITRAL N° Reg.: 01- 2119462829-23- XXXX |

Règlement (CE) No. 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifsPrécurseur d'explosif réglementé

L'acquisition, l'introduction, la détention ou l'utilisation de ce précurseur d'explosif réglementé par des membres du grand public est soumise aux obligations de signalement prévues à l'article 9.

Toutes les transactions suspectes et les disparitions et vols importants doivent être signalés au point de contact national compétent.

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage \geq à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012

:

Aucune

**F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS**Substances sujettes à la Convention de Rotterdam

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm

:

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

Règlement (CE) No. 648/2004

Composants conformes au Règlementation (CE) No. 648/2004

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de sécurité chimique a été effectuée pour les substances contenues suivantes:

PROPANE

BUTANE

ISOBUTANE

ACETONE

Cloruro di didecildimetilammonio

(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE

RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Flam. Gas 1A | Gaz inflammable, catégorie 1A |
| Aerosol 1 | Aérosol, catégorie 1 |
| Aerosol 3 | Aérosol, catégorie 3 |
| Flam. Liq. 2 | Liquide inflammable, catégorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Liquide inflammable, catégorie 3 |
| Press. Gas (Liq.) | Gaz liquéfié |
| Press. Gas | Gaz sous pression |
| Acute Tox. 3 | Toxicité aiguë, catégorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | Danger par aspiration, catégorie 1 |

**F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS**

| | |
|--------------------------|---|
| Skin Corr. 1B | Corrosion cutanée, catégorie 1B |
| Eye Irrit. 2 | Irritation oculaire, catégorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritation cutanée, catégorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 |
| Aquatic Acute 1 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3 |
| H220 | Gaz extrêmement inflammable. |
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable. |
| H229 | Récepteur sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H280 | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| 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. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train

**F 20 HYGIÉNISANT POUR CLIMATISEURS**

- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatile
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Règlement (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Règlement (UE) 2019/1148

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Site Internet IFA GESTIS

- Site Internet Agence ECHA

- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie

2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.