



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

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

* 1.1. Identificateur de produit

Nom commercial du produit/désignation:

RAVENOL Rostlöser MoS 2 Spray

N° de l'article:

1360009

UFI:

FEJC-WQDN-D644-N5SQ

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

Usage de la substance/du mélange:

pulvérisation technique

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

Fournisseur (fabricant/importateur/représentant exclusif/utilisateur en aval/revendeur):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Téléphone: +49 5203 9719 0

Télécopie: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Site web: www.ravenol.de

E-mail (personne compétente): sdb@ravenol.de

* 1.4. Numéro d'appel d'urgence

24h numéro d'appel d'urgence, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

* 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Classes de risques et catégories des risques	Mentions de danger	Procédure de classification
Aérosols (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.	D'après les données d'essais.
Danger par aspiration (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.	Méthode de calcul.

* 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes des risques:

GHS02
Flamme



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

Mention d'avertissement: Danger

Composant(s) déterminant la classification de danger pour l'étiquetage:

Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques

Consignes en cas de risques physiques

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

Informations supplémentaires sur les dangers

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

Conseils de prudence

P102	Tenir hors de portée des enfants.
------	-----------------------------------

Conseils de prudence Prévention

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.
P264	Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Conseils de prudence Stockage

P410 + P412	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
-------------	--

Conseils de prudence Evacuation

P501	Éliminer le contenu/récepteur dans une installation de recyclage ou d'élimination des déchets agréée.
------	---

2.3. Autres dangers

Autres effets nocifs:

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

*** 3.2. Mélanges**

Indications diverses:

Règlement (CE) n° 648/2004 sur les détergents: > 30% hydrocarbures aliphatiques

Composants dangereux / Impuretés dangereuses / Stabilisateurs:

Identificateurs produit	Nom de la substance Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentration
n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119457273-39	Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques Asp. Tox. 1 (H304) Danger	50 - < 100 Vol-%
n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2 Numéro d'identification UE: 601-004-00-0 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119485395-27	isobutane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Danger	25 - < 50 Vol-%
n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9 Numéro d'identification UE: 601-003-00-5 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119486944-21	propane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Danger	3 - < 5 Vol-%



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

Identificateurs produit	Nom de la substance Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentration
n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7 Numéro d'identification UE: 601-004-00-0 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119474691-32	n-butane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Danger	1 - < 3 Vol-%

Texte des phrases H- et EUH: voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

* 4.1. Description des premiers secours

Informations générales:

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éloigner la victime de la zone dangereuse. Enlever les vêtements souillés, imprégnés En cas de perte de conscience avec respiration intacte placer la victime dans une position latérale de sécurité et consulter un médecin. Ne pas laisser la victime sans surveillance.

En cas d'inhalation:

Veiller à un apport d'air frais. En cas d'inhalation de brume de vaporisation, consulter un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

En cas de contact avec la peau:

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Après contact avec les yeux:

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion:

Rincer la bouche abondamment à l'eau. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin.

Protection individuelle du premier sauveteur:

Utiliser un équipement de protection personnel. Ne pas pratiquer le bouche à bouche direct par le premier sauveteur.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Les symptômes suivants peuvent se manifester: Maux de tête, Vertiges, Nausée, fatigue, irritation de la peau

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

Traitement symptomatique. Appeler un CENTRE ANTIPOISON.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

* 5.1. Moyen d'extinction

Moyens d'extinction appropriés:

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

Dioxyde de carbone (CO2)

Poudre d'extinction

mousse résistante à l'alcool

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

Moyens d'extinction inappropriés:

Jet d'eau à grand débit

* 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

Produits de combustion dangereux:

Oxydes d'azote (NOx), Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO2), aldéhydes, suie, Gaz/vapeurs, toxique

* 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

*** 5.4. Indications diverses**

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse. Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie. Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

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****Mesures de précautions individuelles:**

Utiliser un équipement de protection personnel. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. 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.

Équipement de protection:

Protection individuelle: voir rubrique 8

Procédures d'urgence:

Eloigner toute source d'ignition. Evacuer les personnes en lieu sûr. Assurer une aération suffisante.

6.1.2. Pour les secouristes**Protection individuelle:**

Utiliser une protection respiratoire adéquate

*** 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. En cas d'une fuite de gaz ou d'une infiltration dans les eaux naturelles, le sol ou les canalisations, avertir les autorités compétentes.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**Pour la rétention:**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

Pour le nettoyage:

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

Autres informations:

Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

6.4. Référence à d'autres sections

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage*** 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Mesures de protection****Précautions de manipulation:**

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Lors d'une manipulation à découvert, utiliser si possible des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas inspirer les gaz/vapeurs/aérosols.

Utiliser un équipement de protection individuel (voir rubrique 8). Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Ne pas porter sur soi des chiffons imprégnés du produit. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

Mesures de protection incendie:

Ne pas vaporiser sur des flammes ou des objets incandescents. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Mesures pour éviter la formation d'aérosol et de poussière:

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Précautions pour la protection de l'environnement:

Protéger puits et canalisation d'une infiltration du produit.



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale

Les standards minimaux applicables aux mesures de protection lors de la manipulation de substances de travail figurent dans le code TRGS 500.

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

Mesures techniques et conditions de stockage:

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé. 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.

Demandes d'aires de stockage et de récipients:

Observer les règles et les règlements juridiques.

Informations sur l'entreposage commun:

Ne pas stocker ensemble avec:

- Comburant
- Substances dangereuses pyrophores ou auto-échauffantes
- Aliments pour humains et animaux

Classe de stockage (TRGS 510, Allemagne): 2B - Emballages pour aérosol et briquets

Autres indications relatives aux conditions de stockage:

Protéger contre: Gel, Radiations UV/rayonnement solaire
 température maximale de stockage: 50 °C

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

Recommandation:

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.1.1. Valeurs limites au poste de travail

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② Valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
PL	Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9	① 300 mg/m ³ ② 900 mg/m ³
TRGS 900 (DE) à partir de 30 nov. 2017	Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
DFG (DE) à partir de 1 juil. 2019	Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9	① 50 ppm (300 mg/m ³) ② 100 ppm (600 mg/m ³)
NO	Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
CH à partir de 1 janv. 2022	Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9	① 50 ppm (300 mg/m ³) ② 100 ppm (600 mg/m ³) ⑤ Tox: ZNS



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② Valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
MAK (AT)	Hydrocarbures C10-C13, n-alcane, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von weniger als 25 %)
MAK (AT)	Hydrocarbures C10-C13, n-alcane, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von 25 % oder mehr)
WEL (GB)	Hydrocarbures C10-C13, n-alcane, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Hydrocarbures C10-C13, n-alcane, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
SI à partir de 4 déc. 2018	Hydrocarbures C10-C13, n-alcane, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9	① 700 mg/m ³
RO à partir de 21 août 2018	Hydrocarbures C10-C13, n-alcane, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9	① 700 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³
CH à partir de 1 janv. 2022	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 3 200 ppm (7 600 mg/m ³) ⑤ Tox: ZNS
HTP (FI)	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ liite 4
MAK (AT)	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	② 1 600 ppm (3 800 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./SchichtMomentanwert)
BE à partir de 3 oct. 2018	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	② 980 ppm (2 370 mg/m ³)
EE	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
TSH (SK) à partir de 1 mai 2019	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A
SI	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³)
KR à partir de 20 mars 2018	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 800 ppm



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② Valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
BC (CA) à partir de 1 mars 2022	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	② 1 000 ppm ⑤ EX
IE à partir de 21 août 2018	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	② 1 000 ppm
NIOSH (US)	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
ACGIH (US) à partir de 1 janv. 2017	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 1 000 ppm
TRGS 900 (DE)	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³) ⑤ DFG
MAK (AT)	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
CH à partir de 1 janv. 2022	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³) ⑤ Tox: Formal; Messmeth: NIOSH
PL	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³
NO	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 500 ppm (900 mg/m ³)
HTP (FI)	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 800 ppm (1 500 mg/m ³) ② 1 100 ppm (2 000 mg/m ³) ⑤ liite 4
TRGS 900 (DE)	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³) ⑤ DFG
BG	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³
DK	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 2 000 ppm (3 600 mg/m ³)
BE	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm
MAK (AT)	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	② 2 000 ppm (3 600 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
RO	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 778 ppm (1 400 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
EE	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
Alberta (CA)	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② Valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
MAK (AT)	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
SI	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³)
TW	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
IS	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
MY à partir de 1 janv. 2000	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 2 500 ppm
GR à partir de 1 oct. 2016	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
LV à partir de 7 avr. 2015	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
IDLH (US) à partir de 1 janv. 1994	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 2 100 ppm [10% LEL]
ES à partir de 8 juin 2023	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm
OSHA (US)	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
NIOSH (US)	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
MY à partir de 1 janv. 2000	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
CH à partir de 1 janv. 2022	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 3 200 ppm (7 600 mg/m ³) ⑤ Tox: ZNS
MAK (AT)	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
PL	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³ ② 3 000 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³) ⑤ DFG
NO	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 250 ppm (600 mg/m ³)
IE à partir de 5 déc. 2011	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 000 ppm
HTP (FI)	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ liite 4



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② Valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
DK	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³)
MAK (AT)	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	② 1 600 ppm (3 800 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
BG	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³
HR	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 600 ppm (1 450 mg/m ³) ② 750 ppm (1 810 mg/m ³) ⑤ Karc 1A, Muta 1B
BE à partir de 3 oct. 2018	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	② 980 ppm (2 370 mg/m ³)
EE	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 500 mg/m ³)
Alberta (CA) à partir de 1 juin 2018	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 000 ppm
ES à partir de 1 janv. 2015	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 000 ppm
LV	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 300 mg/m ³
BC (CA) à partir de 1 juin 2018	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	② 1 000 ppm ⑤ EX
TSH (SK) à partir de 1 mai 2019	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A
VLA (FR)	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
WEL (GB)	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 600 ppm (1 450 mg/m ³) ② 750 ppm (1 810 mg/m ³)
SI	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³)
TW	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
KR	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
IS	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³)
HU	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 2 350 mg/m ³ ② 9 400 mg/m ³ ⑤ N
GR à partir de 1 oct. 2016	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 350 mg/m ³)



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	① valeur limite au poste de travail à long terme ② Valeur limite au poste de travail à court terme ③ Valeur momentanée ④ Procédé de surveillance ou d'observation. ⑤ Remarque
JP	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³)
RU	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 300 mg/m ³ ③ 900 mg/m ³
IDLH (US) à partir de 1 janv. 2016	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 600 ppm [>10% LEL]
NIOSH (US)	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
ACGIH (US) à partir de 1 janv. 2017	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 000 ppm
Québec (CA)	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)

8.1.2. Valeurs limites biologiques

Aucune donnée disponible

8.1.3. Valeurs de référence DNEL/PNEC

Aucune donnée disponible

* 8.2. Contrôle de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Voir rubrique 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

8.2.2. Protection individuelle



Protection yeux/visage:

Protection oculaire appropriée: Lunettes avec protections sur les côtés
normes DIN/EN EN 166

Protection de la peau:

Protection des mains

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile)

Épaisseur du matériau des gants: ≥ 0,45 mm

Temps de pénétration 480 min

Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière.

Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste.

Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Porter les gants de protection homologués: EN ISO 374

Protection du corps appropriée: Vêtements de protection

Protection respiratoire:

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

Appareil de protection respiratoire approprié: Appareil filtrant combiné

Appareil filtrant avec filtre ou dispositif filtrant avec ventilateur de type: AX

Il faut respecter les limitations du temps de port selon la Loi GefStoffV en relation avec les règles pour l'utilisation d'appareils de protection respiratoires.

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

Voir rubrique 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

* 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique: Aérosol

Couleur: incolore

Odeur: caractéristique

Données de sécurité

Paramètre	Valeur	à °C	① Méthode ② Remarque
pH	<i>non applicable</i>		
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	-42 °C		
Température de décomposition	<i>non applicable</i>		
Point éclair	-80 °C		
Taux d'évaporation	<i>Aucune donnée disponible</i>		
Température d'auto-inflammation	<i>Aucune donnée disponible</i>		
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	1 - 11 Vol-%		
Pression de vapeur	<i>non applicable</i>		
Densité de la vapeur	<i>non applicable</i>		
Densité	785 kg/m ³	20 °C	
Densité relative	<i>non applicable</i>		
Densité apparente	<i>non applicable</i>		
Solubilité dans l'eau	pratiquement insoluble		
Coefficient de partage: n-octanol/eau	<i>non applicable</i>		
Viscosité, cinématique	< 7 mm ² /s	40 °C	

9.2. Autres informations

L'information porte sur l'ingrédient actif.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

* 10.1. Réactivité

Aérosol extrêmement inflammable.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement.

10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

10.5. Matières incompatibles

Comburant

Substances dangereuses pyrophores ou auto-échauffantes

10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxydes d'azote (NOx), Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO₂), suie, aldéhydes

Gaz/vapeurs, toxique

Indications diverses

Ne pas mélanger avec autres produits chimiques.



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques	n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9
DL50 par voie orale:	>5 000 mg/kg (Rat)
DL50 dermique:	>5 000 mg/kg (Lapin)
CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur):	>5 mg/L 4 h (Rat)
CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard):	>5,266 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
isobutane	n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2
CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur):	1 237 mg/L
n-butane	n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7
CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (gaz):	658 ppmV 4 h (Rat) GESTIS

Toxicité orale aiguë:

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité dermique aiguë:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité inhalatrice aiguë:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancerogénité:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée:

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration:

En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement.

Données concernant la viscosité: voir section 9.

Informations complémentaires:

Aucune donnée disponible

* 11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien:

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères.

Autres informations:

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

* 12.1. Toxicité

Hydrocarbures C10-C13, n-alcanes, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques	n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9
CL50:	>1 000 mg/L 4 d (poisson, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel))
CE50:	>1 000 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia magna (puce d'eau géante))
ErC50:	>1 000 mg/L 4 d (Algues/plantes aquatiques, Pseudokirchneriella subcapitata)



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2
CL50: 91,42 mg/L 4 d (poisson) United States Environmental Protection A
CL50: 91,42 mg/L 4 d (poisson)
CE50: 69,43 mg/L 2 d (crustacés, daphnia pulex (puce d'eau)) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200
CE50: 69,43 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia)
CE50: 69,43 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia sp.)
ErC50: 19,37 mg/L 4 d (Algues/plantes aquatiques) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200
ErC50: 19,37 mg/L 4 d (Algues/plantes aquatiques, Algae)
propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9
CL50: 49,9 mg/L 4 d (poisson, poisson) United States Environmental Protection A
CL50: 49,9 mg/L 4 d (poisson)
CL50: 24,11 - 147,54 mg/L 4 d (poisson)
CL50: 14,22 - 69,43 mg/L 2 d (crustacés)
CE50: 69,43 mg/L 2 d (crustacés, daphnia pulex (puce d'eau))
CE50: 69,43 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia)
CE50: 69,43 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia sp.)
CE50: 7,71 - 19,37 mg/L 4 d (Algues/plantes aquatiques)
CE50: 69,43 mg/L
ErC50: 19,37 mg/L 4 d (Algues/plantes aquatiques, Algues/plantes aquatiques) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
ErC50: 19,37 mg/L 4 d (Algues/plantes aquatiques, Algae)
ErC50: 19,37 mg/L
n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7
CL50: 49,9 mg/L 4 d (poisson, poisson) United States Environmental Protection A
CL50: 49,9 mg/L 4 d (poisson)
CL50: 24,11 - 147,54 mg/L 4 d (poisson)
CL50: 14,22 - 69,43 mg/L 2 d (crustacés)
CE50: 69,43 mg/L 2 d (crustacés, daphnia pulex (puce d'eau)) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
CE50: 69,43 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia)
CE50: 7,71 - 19,37 mg/L 3 d (Algues/plantes aquatiques)
CE50: 69,43 mg/L
ErC50: 19,37 mg/L 4 d (Algues/plantes aquatiques, Algues/plantes aquatiques) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
ErC50: 19,37 mg/L 4 d (Algues/plantes aquatiques)

Estimation/classification:

La substance/le mélange ne satisfont pas aux critères de toxicité aiguë pour le milieu aquatique selon l'annexe I du règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

Autres informations écotoxicologiques:

Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement.

* **12.2. Persistance et dégradabilité**

Hydrocarbures C10-C13, n-alcane, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9
Biodégradation: Oui, rapide
propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9
Biodégradation: non applicable
n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7
Biodégradation: non applicable

Biodégradation:

Non facilement biodégradable (selon les critères OCDE)

* **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2
Log K_{ow}: 1,09



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9
Log K_{ow} : 1,09
Facteur de bioconcentration (FBC) : 13,18
n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7
Log K_{ow} : 1,09
Facteur de bioconcentration (FBC) : 33,88

Coefficient de partage: n-octanol/eau:
 non applicable

Accumulation / Évaluation:
 Le produit n'a pas été testé.

12.4. Mobilité dans le sol
 Le produit n'a pas été testé.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Hydrocarbures C10-C13, n-alcane, isoalcanes, cyclènes, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9
Résultats des évaluations PBT et vPvB: Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.
isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2
Résultats des évaluations PBT et vPvB: Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.
propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9
Résultats des évaluations PBT et vPvB: Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.
n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7
Résultats des évaluations PBT et vPvB: Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

12.7. Autres effets nocifs
 Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

* **13.1. Méthodes de traitement des déchets**
 Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

13.1.1. Élimination du produit/de l'emballage

**Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV
 Directive 2008/98/CE (Directive-cadre sur les déchets)**

HP 3	Inflammable
------	-------------

Code des déchets conditionnement

15 01 04	Emballages métalliques
----------	------------------------

Solutions pour traitement des déchets

Élimination appropriée / Produit:
 L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Élimination appropriée / Emballage:
 Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

13.2. Informations complémentaires

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Transport par voie terrestre (ADR/RID)	Transport par voie fluviale (ADN)	Transport maritime (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Nom d'expédition des Nations unies			
AÉROSOLS	AÉROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Classe(s) de danger pour le transport			
2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Groupe d'emballage			
		-	
14.5. Dangers pour l'environnement			
Non	Non	Non	Aucune donnée disponible
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur			
Quantité limitée (LQ): 1L Code de classification: 5F Code de restriction en tunnel: (D)	Quantité limitée (LQ): 1L Code de classification: 5F	Quantité limitée (LQ): 1L Numéro EmS: F-D; S-U	Aucune donnée disponible

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

Le transport en conteneur pour vrac est interdit selon le Code IMDG.

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

15.1.1. Réglementations EU

Autres réglementations (UE):

Catégories de danger:

- P3a «Aérosols inflammables» de la catégorie 1 ou 2 contenant des gaz de la catégorie 1 ou 2 ou des liquides inflammables de la catégorie 1.

Substances dangereuses explicitement mentionnées:

- Gaz liquéfiés inflammables, catégorie 1 ou 2 (y compris gaz de pétrole liquéfié) et gaz naturel
- Restriction d'utilisation conformément à l'annexe XVII, du règlement REACH n°: 28, 40

Directive aérosol (75/324/CEE)

Teneur maximale en COV du produit prêt à l'emploi: 785 g/L

Directive n° 2004/42/CE relative à la limitation des émissions de COV dues à l'utilisation de solvants organiques dans les vernis et peintures:

Teneur en composés organiques volatils (COV) en pourcentage pondéral: 100 pds %

15.1.2. Directives nationales

[DE] Directives nationales

Notice explicative sur la limite d'occupation

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE). Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

pour les substances contenues dans le produit:

Catégories de danger:

- P3a «Aérosols inflammables» de la catégorie 1 ou 2 contenant des gaz de la catégorie 1 ou 2 ou des liquides inflammables de la catégorie 1.



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

Substances dangereuses explicitement mentionnées:

- Gaz liquéfiés inflammables, catégorie 1 ou 2 (y compris gaz de pétrole liquéfié) et gaz naturel

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Remarque:

À observer: 5.2.5

Classe risque aquatique

WGK:

1 - Présente un faible danger pour l'eau.

Source:

Auto-classification conformément au Règlement AwSV (mélange, règle de calcul).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195



[SK] Directives nationales

Autres informations, restrictions et dispositions légales

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z.

o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour les substances de ce mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations

* **16.1. Indications de changement**

1.1.	Identificateur de produit
1.3.	Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité
1.4.	Numéro d'appel d'urgence
2.1.	Classification de la substance ou du mélange
2.2.	Éléments d'étiquetage
3.2.	Mélanges
4.1.	Description des premiers secours
4.3.	Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires
5.1.	Moyen d'extinction
5.2.	Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange
5.3.	Conseils aux pompiers
5.4.	Indications diverses
6.1.	Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence
6.2.	Précautions pour la protection de l'environnement
7.1.	Précautions à prendre pour une manipulation sans danger
8.2.	Contrôle de l'exposition



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

9.1.	Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
10.1.	Réactivité
11.1.	Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008
11.2.	Informations sur les autres dangers
12.1.	Toxicité
12.2.	Persistance et dégradabilité
12.3.	Potentiel de bioaccumulation
13.1.	Méthodes de traitement des déchets
14.5.	Dangers pour l'environnement
14.6.	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
15.1.	Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
16.1.	Indications de changement
16.2.	Abréviations et acronymes
16.3.	Références littéraires et sources importantes des données
16.4.	Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
16.5.	Liste des mentions de danger et/ou des mises en garde pertinentes des sections 2 à 15

* **16.2. Abréviations et acronymes**

ACGIH Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
 ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
 BCF Facteur de bioconcentration
 CAS Chemical Abstracts Service
 CE50 concentration efficace 50%
 CLP Classification, étiquetage et emballage
 DIN Institut allemand de normalisation
 DNEL dose dérivée sans effet
 ES Exposure scenario
 EWC European Waste Catalogue
 IBC Intermediate Bulk Container
 ICAO Organisation de l'aviation civile internationale
 IMDG Marchandises dangereuses dans le transport maritime international
 IMO International Maritime Organization
 LC₅₀ Concentration létale médiane
 LD₅₀ Dose létale 50%
 MAK concentration maximale admissible aux postes de travail (CH)
 NFPA Association nationale de protection contre l'incendie
 NIOSH Institut national pour la sécurité et la santé au travail
 OECD Organisation de Coopération et de Développement Économiques
 OSHA Administration de la sécurité et de la santé au travail
 PBT persistant, bioaccumulable et toxique
 PNEC Concentration prédite sans effet
 REACH Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques
 RID Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
 UN Organisation des Nations unies
 VOC Composés organiques volatils
 ZNS système nerveux central
 Voir tableau sur le site www.euphrac.eu
 Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).

* **16.3. Références littéraires et sources importantes des données**

1907/2006 CE - Règlement REACH
 1272/2008 CE - Règlement sur la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges et modifiant les directives 67/548 / CEE et 1999/45 / CE et le règlement (CE) n ° 1907/2006
 Règlement (CE) n ° 1907/2006 (REACH), annexe II
 Agence européenne des produits chimiques (ECHA), classification C & L et inventaire de l'étiquetage
 Agence européenne des produits chimiques (ECHA), ECHA-CHEM Substances enregistrées
 OCDE Le Portail mondial pour les substances chimiques (ChemPortal)



Date d'exécution: 22 nov. 2023 Version: 6 Date d'édition: 22 nov. 2023

lFA de l'assurance sociale allemande contre les accidents: base de données sur les substances GESTIS et valeurs limites internationales pour les substances chimiques
 UBA, Fachgebiet IV 2.4: Centre de documentation et d'information sur les substances polluantes dans l'eau RIGOLETTO (Catalogue des substances dangereuses pour l'eau)

Nom de la substance	Type	source(s) d'approvisionnement
Hydrocarbures C10-C13, n-alcane, isoalcane, cyclène, <2% d'aromatiques n°CAS: 64742-48-9 N°CE: 918-481-9	Classification de la substance ou du mélange; CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (poussières/brouillard)	Source: Agence européenne des produits chimiques, http://echa.europa.eu/

* **16.4. Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Classes de risques et catégories des risques	Mentions de danger	Procédure de classification
Aérosols (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression; peut éclater sous l'effet de la chaleur.	D'après les données d'essais.
Danger par aspiration (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.	Méthode de calcul.

* **16.5. Liste des mentions de danger et/ou des mises en garde pertinentes des sections 2 à 15**

Mentions de danger	
H220	Gaz extrêmement inflammable.
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

16.6. Indications de stage professionnel

Aucune donnée disponible

16.7. Indications diverses

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

* Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente.