



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 Cockpit-Spray

N° de l'article:

1360031

UFI:

XH0W-XUNV-STGW-V1AU

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.
Corrosion cutanée/irritation cutanée (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Provoque une irritation cutanée.	Méthode de calcul.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.	Méthode de calcul.
Danger pour l'environnement aquatique (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.	Méthode de calcul.
Danger par aspiration (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.	D'après les données d'essais.



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

* 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes des risques:



GHS02
Flamme



GHS07
Point d'exclamation



GHS09
Environnement

Mention d'avertissement: Danger

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

Hydrocarbures en C6-C7, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <5% n-hexane; Hydrocarbures, C9-C10, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques

Consignes en cas de risques physiques	
H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Consignes en cas de risques pour la santé	
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Consignes en cas de risques pour l'environnement	
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Informations supplémentaires sur les dangers: aucune

Conseils de prudence	
P101	En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
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.
P261	Éviter de respirer les vapeurs et les aérosols.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

Conseils de prudence Réaction	
P302 + P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
P304 + P340	EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/Numéro d'appel d'urgence en cas de malaise.
P332 + P313	En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Conseils de prudence Stockage	
P403 + P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P405	Garder sous clef.
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/récipient 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.



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

RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

* 3.2. Mélanges

Indications diverses:

Caractéristique des composants selon le décret CE n°648/2004 ≥ 30% hydrocarbures aliphatiques, parfums

Composants dangereux / Impuretés dangereuses / Stabilisateurs:

Identificateurs produit	Nom de la substance Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentration
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°CE: 921-024-6 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119475514-35	Hydrocarbures en C6-C7, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <5% n-hexane Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Danger	25 - < 50 Vol-%
n°CAS: 8042-47-5 N°CE: 232-455-8	Huile minérale blanche (pétrole) Asp. Tox. 1 (H304) Danger	10 - < 20 Vol-%
n°CAS: 1174921-73-3 N°CE: 927-241-2 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119471843-32	Hydrocarbures, C9-C10, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Danger	5 - < 10 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	5 - < 10 Vol-%
n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7 Numéro d'identification UE: 603-117-00-0 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119457558-25	2-propanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Danger	1 - < 3 Vol-%
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.



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

En cas de contact avec la peau:

Provoque une irritation cutanée. 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 ophtamologiste.

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
Peut provoquer somnolence ou vertiges.

* **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 (NO_x), 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.

* **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.



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

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.

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:

Comburent

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



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

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
CH à partir de 1 janv. 2022	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m³) ② 3 200 ppm (7 600 mg/m³) ⑤ Tox: ZNS
HTP (FI)	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m³) ⑤ liite 4
MAK (AT)	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	② 1 600 ppm (3 800 mg/m³) 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/m³)
EE	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m³)
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/m³) ⑤ karc 1A
SI	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m³)
KR à partir de 20 mars 2018	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 800 ppm
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/m³)
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/m³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m³) ⑤ DFG
MAK (AT)	isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m³)
TRGS 900 (DE) à partir de 1 sept. 2015	Huile minérale blanche (pétrole) n°CAS: 8042-47-5 N°CE: 232-455-8	① 5 mg/m³ ② 20 mg/m³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG, Y



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
RU	Huile minérale blanche (pétrole) n°CAS: 8042-47-5 N°CE: 232-455-8	③ 5 mg/m³
SI à partir de 4 déc. 2018	Huile minérale blanche (pétrole) n°CAS: 8042-47-5 N°CE: 232-455-8	① 5 mg/m³ ② 20 mg/m³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y
CH à partir de 1 janv. 2022	Huile minérale blanche (pétrole) n°CAS: 8042-47-5 N°CE: 232-455-8	① 5 mg/m³ ⑤ (eintatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG
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/m³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m³) ⑤ Tox: Formal; Messmeth: NIOSH
PL	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 800 mg/m³
NO	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 500 ppm (900 mg/m³)
HTP (FI)	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 800 ppm (1 500 mg/m³) ② 1 100 ppm (2 000 mg/m³) ⑤ liite 4
TRGS 900 (DE)	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m³) ⑤ DFG
BG	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 800 mg/m³
DK	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m³) ② 2 000 ppm (3 600 mg/m³)
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/m³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
RO	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 778 ppm (1 400 mg/m³) ② 1 000 ppm (1 800 mg/m³)
EE	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m³)
Alberta (CA)	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	① 1 000 ppm (1 800 mg/m³)
SI	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m³)
TW	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m³)



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
IS	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m³)
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/m³)
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/m³)
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/m³)
NIOSH (US)	propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m³)
BE à partir de 1 déc. 2011	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³)
CZ à partir de 20 mai 2021	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³) ⑤ I
PL à partir de 12 juin 2018	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 900 mg/m³ ② 1 200 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 100 ppm (245 mg/m³)
IE à partir de 17 janv. 2020	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm ② 400 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk
HTP (FI)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 250 ppm (620 mg/m³)
LT	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 150 ppm (350 mg/m³) ② 250 ppm (600 mg/m³) ⑤
SE	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 150 ppm (350 mg/m³) ③ 250 ppm (600 mg/m³)
MY à partir de 1 janv. 2000	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 400 ppm (983 mg/m³)
NPEL (SK) à partir de 23 nov. 2011	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³)



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)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	② 800 ppm (2 000 mg/m³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG à partir de 17 janv. 2020	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 980 mg/m³ ② 1 225 mg/m³
DK	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm (490 mg/m³) ② 400 ppm (980 mg/m³)
HR	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m³) ② 500 ppm (1 250 mg/m³)
CN	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 350 mg/m³ ② 700 mg/m³
RO	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 81 ppm (200 mg/m³) ② 203 ppm (500 mg/m³)
ES à partir de 1 janv. 2011	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³) ⑤ VLB®, s
EE	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 150 ppm (350 mg/m³) ② 250 ppm (600 mg/m³)
Alberta (CA)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm (492 mg/m³) ② 400 ppm (984 mg/m³)
LV	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 350 mg/m³ ② 600 mg/m³
BC (CA)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm ② 400 ppm
JP	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	③ 400 ppm (980 mg/m³)
VLA (FR)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	② 400 ppm (980 mg/m³)
MAK (AT)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³)
SI à partir de 4 oct. 2018	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³) ⑤ Y, BAT
WEL (GB)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m³) ② 500 ppm (1 250 mg/m³)
TW	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 400 ppm (983 mg/m³)
KR	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm (480 mg/m³) ② 400 ppm (980 mg/m³)
IS	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm (490 mg/m³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H



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
CH à partir de 1 janv. 2022	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³) ⑤ SSC B; Tox: OAW Leber ZNS Auge; Messmeth: INRS NIOSH
HU à partir de 7 févr. 2020	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 500 mg/m³ ② 1 000 mg/m³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, R
RU	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 10 mg/m³ ③ 50 mg/m³
GR à partir de 1 oct. 2016	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 400 ppm (980 mg/m³) ② 500 ppm (1 225 mg/m³)
IDLH (US) à partir de 1 janv. 1994	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 2 000 ppm [10% LEL]
Québec (CA) à partir de 1 avr. 2022	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm ② 400 ppm
OSHA (US)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 400 ppm (980 mg/m³)
NIOSH (US)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 400 ppm (980 mg/m³) ② 500 ppm (1 225 mg/m³)
ACGIH (US) à partir de 1 mars 2014	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm (492 mg/m³) ② 400 ppm (984 mg/m³)
TRGS 900 (DE)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³) ⑤ DFG, Y
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/m³)
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/m³) ② 3 200 ppm (7 600 mg/m³) ⑤ Tox: ZNS
MAK (AT)	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m³)
PL	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 900 mg/m³ ② 3 000 mg/m³
TRGS 900 (DE)	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m³) ⑤ DFG
NO	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 250 ppm (600 mg/m³)
IE à partir de 5 déc. 2011	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	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
HTP (FI)	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m³) ⑤ liite 4
DK	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m³)
MAK (AT)	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	② 1 600 ppm (3 800 mg/m³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
BG	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 900 mg/m³
HR	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 600 ppm (1 450 mg/m³) ② 750 ppm (1 810 mg/m³) 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/m³)
EE	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 500 mg/m³)
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/m³
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/m³) ⑤ karc 1A
VLA (FR)	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m³)
WEL (GB)	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 600 ppm (1 450 mg/m³) ② 750 ppm (1 810 mg/m³)
SI	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m³)
TW	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m³)
KR	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m³)
IS	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m³)
HU	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 2 350 mg/m³ ② 9 400 mg/m³ ⑤ N



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
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/m³)
JP	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m³)
RU	n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7	① 300 mg/m³ ③ 900 mg/m³
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/m³)
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/m³)

8.1.2. Valeurs limites biologiques

Type de valeur limite (pays d'origine)	Nom de la substance	Valeur limite	① Paramètre ② Matière d'analyse ③ Date de la prise d'échantillon: ④ Remarque
BAT (CH) à partir de 1 janv. 2011	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) à partir de 1 janv. 2011	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	40 mg/L	① acetona ② orina ③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno
TRGS 903 (DE) à partir de 1 nov. 2012	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) à partir de 1 nov. 2012	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
ACGIH-BEI (US)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	40 mg/L	① Acetone in urine ② urine ③ end of shift at end of workweek
VLBO (RO)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	50 mg/L	① Alcohol izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului



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	Valeur limite	① Paramètre ② Matière d'analyse ③ Date de la prise d'échantillon: ④ Remarque
BAT (SI) à partir de 4 déc. 2018	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) à partir de 4 oct. 2018	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BIO (HU) à partir de 7 févr. 2020	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (HR)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. Valeurs de référence DNEL/PNEC

Nom de la substance	DNEL valeur	① DNEL type ② Voie d'exposition
Hydrocarbures en C6-C7, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <5% n-hexane N°CE: 921-024-6	2 035 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets systémiques
Hydrocarbures en C6-C7, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <5% n-hexane N°CE: 921-024-6	608 mg/m ³	① DNEL Consommateur ② Long terme - inhalation, effets systémiques
Hydrocarbures en C6-C7, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <5% n-hexane N°CE: 921-024-6	773 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② Long terme - cutanée, effets systémiques
Hydrocarbures en C6-C7, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <5% n-hexane N°CE: 921-024-6	699 mg/kg p.c. /jour	① DNEL Consommateur ② Long terme - cutanée, effets systémiques
Hydrocarbures en C6-C7, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <5% n-hexane N°CE: 921-024-6	699 mg/kg p.c. /jour	① DNEL Consommateur ② Long terme - orale, effets systémiques
Huile minérale blanche (pétrole) n°CAS: 8042-47-5 N°CE: 232-455-8	160 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets systémiques
Huile minérale blanche (pétrole) n°CAS: 8042-47-5 N°CE: 232-455-8	220 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② Long terme - cutanée, effets systémiques
Hydrocarbures, C9-C10, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques n°CAS: 1174921-73-3 N°CE: 927-241-2	871 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets systémiques
2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL salarié ② Long terme - inhalation, effets systémiques



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

Nom de la substance	DNEL valeur	① DNEL type ② Voie d'exposition
2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	888 mg/kg p.c. /jour	① DNEL salarié ② Long terme – cutanée, effets systémiques

Nom de la substance	PNEC Valeur	① PNEC type
2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Eaux, Eau douce
2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Eaux, Eau de mer
2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Station d'épuration
2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	552 mg/kg p.c. /jour	① PNEC sédiment, eau douce
2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	552 mg/kg p.c. /jour	① PNEC sédiment, eau de mer

* 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.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

* 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique: Aérosol

Couleur: incolore

Odeur: caractéristique



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

Données de sécurité

Paramètre	Valeur	à °C	① Méthode ② Remarque
pH	<i>non applicable</i>		
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	-40 °C		
Point éclair	-80 °C		
Taux d'évaporation	<i>Aucune donnée disponible</i>		
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	0,6 – 15 Vol-%		
Pression de vapeur	<i>Aucune donnée disponible</i>		
Densité	740 kg/m³	20 °C	
Densité apparente	<i>non applicable</i>		
Solubilité dans l'eau	pratiquement insoluble		
Coefficient de partage: n-octanol/eau	<i>non applicable</i>		

* 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.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Hydrocarbures, C9-C10, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques n°CAS: 1174921-73-3 N°CE: 927-241-2
DL50 par voie orale: >15 000 mg/kg (Rat) Study report (1977)
DL50 dermique: >5 000 mg/kg (Lapin) Study report (1993)
CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur): >4 951 mg/L 4 h (Rat)
2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7
DL50 par voie orale: 5 280 mg/kg (Rat)
DL50 dermique: >2 000 mg/kg (Lapin)
CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur): 47,5 mg/L 4 h (Rat)



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

Hydrocarbures en C6-C7, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <5% n-hexane	N°CE: 921-024-6
DL50 par voie orale: >5 000 mg/kg (Rat)	
DL50 dermique: >2 800 - 3 100 mg/kg (Lapin)	
CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur): >25,2 mg/L 4 h (Rat)	
Huile minérale blanche (pétrole)	n°CAS: 8042-47-5 N°CE: 232-455-8
DL50 par voie orale: >5 000 mg/kg (Rat)	
DL50 dermique: >2 000 mg/kg (Lapin)	
CL50 Toxicité inhalatrice aiguë (gaz): >5 ppmV (Rat)	

Toxicité orale aiguë:

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

Toxicité dermique aiguë:

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

Toxicité inhalatrice aiguë:

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

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

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

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

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

Mutagénicité sur les cellules germinales:

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

Cancerogénité:

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

Toxicité pour la reproduction:

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique:

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée:

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

Danger par aspiration:

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

Données concernant la viscosité: voir section 9.

Informations complémentaires:

Aucune information 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, C9-C10, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques	n°CAS: 1174921-73-3 N°CE: 927-241-2
CL50: >1 000 mg/L 4 d (poisson, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
CE50: >1 000 mg/L 2 d (crustacés, <i>Daphnia magna</i>)	
NOEC: 0,182 mg/L 28 d (poisson, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Truite arc-en-ciel)) CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
NOEC: 0,317 mg/L 21 d (crustacés, <i>Daphnia magna</i> (puce d'eau géante)) Company report (2010)	
NOEC: 0,182 mg/L 28 d (poisson, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
ErC50: >1 000 mg/L 3 d (Algues/plantes aquatiques, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	
ErC50: >1 000 mg/L 3 d (Algues/plantes aquatiques, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	



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
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
2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7
CL50: 9 640 mg/L 4 d (poisson, Pimephales promelas)
CE50: 13 299 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia magna (puce d'eau géante))
CE50: >10 000 mg/L 1 d (crustacés, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ErC50: >1 000 mg/L 3 d (Algues/plantes aquatiques, Desmodesmus subspicatus)
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)
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)
Hydrocarbures en C6-C7, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <5% n-hexane N°CE: 921-024-6
CL50: 1 - 10 mg/L 4 d (poisson, Tête de boule)
CL50: >1 - 10 mg/L 4 d (poisson, Tête de boule)
CL50: 8,2 mg/L
CL50: >1 - 10 mg/L 4 d (poisson, Pimephales promelas)
CE50: >1 - 10 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia magna (puce d'eau géante))
CE50: 4,5 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia magna (puce d'eau géante)) OECD- Prüfrichtlinie 202
CE50: >1 - 10 mg/L 2 d (crustacés, Daphnia magna)
NOEC: 2,045 mg/L 28 d (poisson, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)) CONCAWE Brussel, Belgium (2010)
NOEC: 1 mg/L 21 d (crustacés, Daphnia magna (puce d'eau géante)) SIDS Initial Assessment Report For SIAM
NOEC: 1 mg/L 21 d (crustacés, Daphnia magna)
ErC50: >10 - 30 mg/L 3 d (Algues/plantes aquatiques, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC50: 10 - 30 mg/L 3 d (Algues/plantes aquatiques, Pseudokirchneriella subcapitata) Résultat d'une étude épidémiologique. (1995)
ErC50: 10 - 30 mg/L 3 d (Algues/plantes aquatiques, Pseudokirchneriella subcapitata)



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

Huile minérale blanche (pétrole) n°CAS: 8042-47-5 N°CE: 232-455-8

CL50: >1 000 mg/L 4 d (poisson)

CE50: >100 mg/L 2 d (crustacés)

NOEC: ≥100 mg/L 28 d (QSAR)

Toxicité aquatique:

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

Autres informations écotoxicologiques:

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

* 12.2. Persistance et dégradabilité

propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9

Biodégradation: non applicable

2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7

Biodégradation: Oui, rapide

n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7

Biodégradation: non applicable

Hydrocarbures en C6-C7, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <5% n-hexane N°CE: 921-024-6

Biodégradation: Oui, rapide

Informations complémentaires:

Le produit n'a pas été testé.

* 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Hydrocarbures, C9-C10, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques n°CAS: 1174921-73-3
 N°CE: 927-241-2

Facteur de bioconcentration (FBC): 144,3

propane n°CAS: 74-98-6 N°CE: 200-827-9

Log K_{OW}: 1,09

Facteur de bioconcentration (FBC): 13,18

2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7

Log K_{OW}: 0,05

n-butane n°CAS: 106-97-8 N°CE: 203-448-7

Log K_{OW}: 1,09

Facteur de bioconcentration (FBC): 33,88

isobutane n°CAS: 75-28-5 N°CE: 200-857-2

Log K_{OW}: 1,09

Hydrocarbures en C6-C7, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <5% n-hexane N°CE: 921-024-6

Log K_{OW}: 5,2

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, C9-C10, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques n°CAS: 1174921-73-3
 N°CE: 927-241-2

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.

2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7

Résultats des évaluations PBT et vPvB: Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.



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

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.**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.**Hydrocarbures en C6-C7, n-alcane, iso-alcane, cycliques, <5% n-hexane** N°CE: 921-024-6**Résultats des évaluations PBT et vPvB:** Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.**Huile minérale blanche (pétrole)** n°CAS: 8042-47-5 N°CE: 232-455-8**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
HP 4	Irritant — irritation cutanée et lésions oculaires
HP 14	Écotoxique

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.

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			
		-	



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

Transport par voie terrestre (ADR/RID)	Transport par voie fluviale (ADN)	Transport maritime (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Dangers pour l'environnement			
		 POLLUANT MARINE	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.
- E2 Danger pour l'environnement aquatique dans la catégorie chronique 2

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°: 3, 28, 40, 75

Directive aérosol (75/324/CEE)

Teneur maximale en COV du produit prêt à l'emploi: 666 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: 90 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. BImSchV)

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.
- E2 Danger pour l'environnement aquatique dans la catégorie chronique 2

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:

2 - évidemment dangereux pour l'eau

Source:

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



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

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).

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
4.2.	Principaux symptômes et effets, aigus et différés
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
8.1.	Paramètres de contrôle
8.2.	Contrôle de l'exposition
9.1.	Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
9.2.	Autres informations
10.3.	Possibilité de réactions dangereuses
10.4.	Conditions à éviter
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



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

12.3.	Potentiel de bioaccumulation
12.5.	Résultats des évaluations PBT et vPvB
12.6.	Propriétés perturbant le système endocrinien
13.1.	Méthodes de traitement des déchets
14.2.	Nom d'expédition des Nations unies
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
16.4.	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
KG	poids du corps
LC ₅₀	Concentration létale médiane
LD ₅₀	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
NOEC	Concentration sans effet observé
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
QSAR	Relation quantitative structure-activité
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
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)

IfA de l'assurance sociale allemande contre les accidents: base de données sur les substances GESTIS et valeurs limites internationales pour les substances chimiques



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

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
2-propanol n°CAS: 67-63-0 N°CE: 200-661-7	CE50	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.
Corrosion cutanée/irritation cutanée (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Provoque une irritation cutanée.	Méthode de calcul.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.	Méthode de calcul.
Danger pour l'environnement aquatique (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.	Méthode de calcul.
Danger par aspiration (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.	D'après les données d'essais.

* **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.
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.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
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.

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.