

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Nettoyant M

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	: Nettoyant M
UFI	: 3F11-G0P3-K008-VG83
Code du produit	: 152250
Couleur	: Incolore. [Transparent]
Description du produit	: Liquides détergents; Agent de nettoyage
Type de produit	: Liquide.
Autres moyens d'identification	: Non disponible.

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

Utilisations identifiées

Liquides détergents; Agent de nettoyage

Utilisations non recommandées

Non applicable.

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

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone:+49 251 93220,
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244
Internet: www.weicon.de

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : msds@weicon.de

Contact national

Karl Ernst AG Generalvertretungen
Industriestrasse 3
CH-8952 Schlieren
Schweiz
Tel: +41 44 271 15 85
info@karlernstag.ch
www.KarlErnstAG.ch

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Organisme de conseil/centre antipoison national

Numéro de téléphone : Numéro d'appel d'urgence en cas d'intoxication - France (24h): Tel: ++33 1 7211 0003 (Français / Anglais)
Numéro d'appel d'urgence en cas d'accident - France (24h): Tel: ++33 1 7211 0003 (Français / Anglais)
Tox Info Suisse, Zurich (24h): Tel: 145 (Français, Allemand & Italien)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit : Mélange

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Non classé.

Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Composants de toxicité inconnue : 3 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité aiguë orale inconnue
3 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité aiguë cutanée inconnue
3 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue

Composants d'écotoxicité inconnue : Contient 3 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la rubrique 11.

2.2 Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement : Pas de mention d'avertissement.

Mentions de danger : Aucun effet important ou danger critique connu.

Conseils de prudence

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

Prévention : Non applicable.

Intervention : Non applicable.

Stockage : Non applicable.

Élimination : Non applicable.

Ingrédients dangereux : Non applicable.

Éléments d'étiquetage supplémentaires : Non applicable.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux : Non applicable.

Exigences d'emballages spéciaux

Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants : Non applicable.

Avertissement tactile de danger : Non applicable.

2.3 Autres dangers

Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII : Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

Nettoyant M

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification : Aucun connu.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges : Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
1-méthoxypropane-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indice: 603-064-00-3	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
éthanol	CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5	≥5 - ≤8.1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]
1-propoxypropane-2-ol	REACH #: 01-2119474443-37 CE: 216-372-4 CAS: 1569-01-3	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
2-butoxyéthanol	REACH #: 01-2119475108-36 CE: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Indice: 603-014-00-0	≥3 - ≤3.2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Voir la rubrique 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	ETA [oral] = 1200 mg/kg ETA [inhalation (vapeurs)] = 3 mg/l	[1] [2]

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette rubrique.

Type

[1] Substance classée comme constituant un danger physique, pour la santé ou pour l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la rubrique 8.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
- Inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
- Contact avec la peau** : Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
- Ingestion** : Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Signes/symptômes de surexposition

- Contact avec les yeux** : Aucune donnée spécifique.
Inhalation : Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau : Aucune donnée spécifique.
Ingestion : Aucune donnée spécifique.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Note au médecin traitant** : Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Traitements spécifiques : Pas de traitement particulier.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
Moyens d'extinction inappropriés : Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers dus à la substance ou au mélange** : L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
Produits de combustion dangereux : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone

5.3 Conseils aux pompiers

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

- Pour les non-secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
Pour les secouristes : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Petit déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Absorber avec une matière inerte et placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
- Grand déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale.

- 6.4 Référence à d'autres rubriques** : Voir la rubrique 1 pour les coordonnées d'urgence.
Voir la rubrique 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.
Voir la rubrique 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
- Conseils sur l'hygiène professionnelle en général** : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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

- Recommandations** : Non disponible.
- Solutions spécifiques au secteur industriel** : Non disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Ces informations sont fournies sur la base d'utilisations du produit typiques attendues. Des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires pour la manipulation du vrac ou toute autre utilisation pouvant augmenter significativement l'exposition des travailleurs ou les rejets dans l'environnement.

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nettoyant M

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
1-méthoxypropane-2-ol	SUVA (Suisse, 1/2025) VME 8 heures: 100 ppm. VME 8 heures: 360 mg/m ³ . VLE 15 minutes: 200 ppm. VLE 15 minutes: 720 mg/m ³ .
éthanol	UE Valeurs limites d'exposition professionnelle (Europe, 1/2022) Absorbé par la peau. TWA 8 heures: 100 ppm. TWA 8 heures: 375 mg/m ³ . STEL 15 minutes: 150 ppm. STEL 15 minutes: 568 mg/m ³ .
2-butoxyéthanol	SUVA (Suisse, 1/2025) Carc 1A, Repr 1A. VME 8 heures: 500 ppm. VME 8 heures: 960 mg/m ³ . VLE 15 minutes: 1000 ppm. VLE 15 minutes: 1920 mg/m ³ .
	SUVA (Suisse, 1/2025) Absorbé par la peau. VME 8 heures: 10 ppm. VME 8 heures: 49 mg/m ³ . VLE 15 minutes: 20 ppm. VLE 15 minutes: 98 mg/m ³ .
	UE Valeurs limites d'exposition professionnelle (Europe, 1/2022) Absorbé par la peau. TWA 8 heures: 20 ppm. TWA 8 heures: 98 mg/m ³ . STEL 15 minutes: 50 ppm. STEL 15 minutes: 246 mg/m ³ .

Indices d'exposition biologique

Nom du produit/composant	Index d'exposition
1-méthoxypropane-2-ol	SUVA (Suisse, 1/2025) VBT: 20 mg/l, 1-méthoxypropanol-2 [dans l'urine]. Temps d'échantillonnage: fin de l'exposition, de la période de travail. VBT: 221.9 µmol/l, 1-méthoxypropanol-2 [dans l'urine]. Temps d'échantillonnage: fin de l'exposition, de la période de travail.
2-butoxyéthanol	SUVA (Suisse, 1/2025) VBT: 150 mg/g créatinine, acide 2-butoxyacétique (après hydrolyse) [dans l'urine]. Temps d'échantillonnage: fin de l'exposition, de la période de travail; exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.

Procédures de surveillance recommandées

: Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes :
Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

DNEL/DMEL

Nom du produit/composant

Résultat

Nettoyant M

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

1-méthoxypropane-2-ol

DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale
33 mg/kg bw/jour
Effets: Systémique

DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation
43.9 mg/m³
Effets: Systémique

DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée
78 mg/kg bw/jour
Effets: Systémique

DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée
183 mg/kg bw/jour
Effets: Systémique

DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation
369 mg/m³
Effets: Systémique

DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation
553.5 mg/m³
Effets: Local

DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation
553.5 mg/m³
Effets: Systémique

éthanol

DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale
87 mg/kg bw/jour
Effets: Systémique

DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation
114 mg/m³
Effets: Systémique

DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée
206 mg/kg bw/jour
Effets: Systémique

DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée
343 mg/kg bw/jour
Effets: Systémique

DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation
380 mg/m³
Effets: Systémique

DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation
950 mg/m³
Effets: Local

DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation
1900 mg/m³
Effets: Local

1-propoxypropane-2-ol

DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale
11 mg/kg bw/jour
Effets: Systémique

DNEL - Population générale - Long terme - Voie cutanée
36 mg/kg bw/jour
Effets: Systémique

Nettoyant M

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

2-butoxyéthanol

DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation
38 mg/m³
Effets: Systémique

DNEL - Opérateurs - Long terme - Voie cutanée
82.5 mg/kg bw/jour
Effets: Systémique

DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation
263 mg/m³
Effets: Systémique

DNEL - Population générale - Long terme - Voie orale
6.3 mg/kg bw/jour
Effets: Systémique

DNEL - Population générale - Court terme - Voie orale
26.7 mg/kg bw/jour
Effets: Systémique

DNEL - Population générale - Long terme - Inhalation
59 mg/m³
Effets: Systémique

DNEL - Opérateurs - Long terme - Inhalation
98 mg/m³
Effets: Systémique

DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation
147 mg/m³
Effets: Local

DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation
246 mg/m³
Effets: Local

DNEL - Population générale - Court terme - Inhalation
426 mg/m³
Effets: Systémique

DNEL - Opérateurs - Court terme - Inhalation
1091 mg/m³
Effets: Systémique

PNEC

Non disponible.

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

: Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène

: Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Nettoyant M

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- Protection des yeux/du visage** : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.
- Protection de la peau**
- Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. Recommandé : 1 - 4 heures (temps avant transpercement) : caoutchouc nitrile; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 heures (temps avant transpercement) : Viton®/caoutchouc butyle; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.
- Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.
- Protection respiratoire** : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

- État physique** : Liquide.
- Couleur** : Incolore. [Transparent]
- Odeur** : Caractéristique.
- Seuil olfactif** : Non disponible.
- Point de fusion/point de congélation** : 25.5°C
- Point d'ébullition, point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition** : 80°C (176°F)
- Inflammabilité** : Inflammable
- Limites inférieure et supérieure d'explosion** : Seuil minimal: 3.5% [Littérature]
Seuil maximal: 15% [Littérature]
- Point d'éclair** : Vase clos: 49°C (120.2°F) [DIN EN ISO 13736] [Le produit n'alimente pas la combustion.]
- Température d'auto-inflammabilité** : Non applicable.
- Température de décomposition** : Non disponible.
- pH** : 11.4
- Viscosité** : Dynamique (température ambiante): Non disponible.
Cinématique (température ambiante): Non disponible.
Cinématique (40°C): Non disponible.
- Solubilité** :

Nettoyant M

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Non disponible.

Solubilité dans l'eau	: Non disponible.
Coefficient de partition n-octanol/eau (log Pow)	: Non applicable.
Pression de vapeur	: 3 kPa (<22.5018 mm Hg) [Calculé]
Densité relative	: Non disponible.
Masse volumique	: 0.98 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Densité de vapeur relative	: Non disponible.
Caractéristiques particulières	
Taille des particules moyenne	: Non applicable.

9.2 Autres informations

9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique

Propriétés explosives	: Non disponible.
Propriétés comburantes	: Non disponible.

9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Miscible à l'eau	: Oui.
-------------------------	--------

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10.2 Stabilité chimique	: Le produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10.4 Conditions à éviter	: Aucune donnée spécifique.
10.5 Matières incompatibles	: Aucune donnée spécifique.
10.6 Produits de décomposition dangereux	: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. <input checked="" type="checkbox"/> Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Résultat
<input checked="" type="checkbox"/> méthoxypropane-2-ol	Lapin - Voie cutanée - DL50 13 g/kg
	Rat - Voie orale - DL50 6600 mg/kg <u>Effets toxiques:</u> Cerveau et couvertures - Autres changements dégénératifs Comportemental - Anesthésique général Poumon, thorax ou respiration - Dyspnée
éthanol	Rat - Voie orale - DL50 7 g/kg

Nettoyant M

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

1-propoxypropane-2-ol	<p>Rat - Inhalation - CL50 Vapeurs 124700 mg/m³ [4 heures]</p> <p>Rat - Voie orale - DL50 2504 mg/kg <u>Effets toxiques:</u> Comportemental - Altération du temps de sommeil (y compris changement dans le réflexe de redressement) Comportemental - Ataxie</p> <p>Lapin - Voie cutanée - DL50 3550 mg/kg</p>
2-butoxyéthanol	<p>Rat - Intra-péritonéal - DL50 220 mg/kg</p> <p>Rat - Intra-veineux - DL50 307 mg/kg</p> <p>Rat - Non déclaré - DL50 917 mg/kg <u>Effets toxiques:</u> Comportemental - Somnolence (activité déprimée générale) Comportemental - Excitation Poumon, thorax ou respiration - Autres changements</p> <p>Souris - Voie orale - DL50 1230 mg/kg <u>Effets toxiques:</u> Comportemental - Altération du temps de sommeil (y compris changement dans le réflexe de redressement) Comportemental - Somnolence (activité déprimée générale) Autre - Cheveux</p> <p>Souris - Intra-péritonéal - DL50 536 mg/kg</p> <p>Souris - Intra-veineux - DL50 1130 mg/kg</p> <p>Souris - Non déclaré - DL50 1050 mg/kg <u>Effets toxiques:</u> Comportemental - Somnolence (activité déprimée générale) Comportemental - Excitation Poumon, thorax ou respiration - Autres changements</p> <p>Lapin - Voie cutanée - DL50 220 mg/kg</p> <p>Lapin - Intra-péritonéal - DL50 220 mg/kg</p> <p>Lapin - Intra-veineux - DL50 252 mg/kg</p> <p>cobaye - Voie orale - DL50 1200 mg/kg <u>Effets toxiques:</u> Comportemental - Anesthésique général Gastro-intestinal - Autres changements Rein, uretère et vessie - Autres changements</p> <p>cobaye - Voie cutanée - DL50 230 ul/kg</p> <p>Mammifère - espèces non précisées - Non déclaré - DL50 1500 mg/kg</p>

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Souris - Voie orale - DL50

1167 mg/kg

Effets toxiques: Foie - Autres changements Rein, uretère et vessie - Autres changements Sang - Autre hémolyse avec ou sans anémie

Rat - Voie orale - DL50

917 mg/kg

Effets toxiques: Foie - Autres changements Rein, uretère et vessie - Autres changements Sang - Autre hémolyse avec ou sans anémie

Lapin - Voie orale - DL50

320 mg/kg

Effets toxiques: Foie - Autres changements Rein, uretère et vessie - Autres changements Sang - Autre hémolyse avec ou sans anémie

Rat - Voie orale - DL50

250 mg/kg

Souris - Sub-cutané - DImin

500 mg/kg

Humain - Voie orale - DImin

143 mg/kg

Rat - Voie orale - DImin

1500 mg/kg

Effets toxiques: Poumon, Thorax, ou respiration - Changements dans la résistance vasculaire pulmonaire

Femme - Femelle - Voie orale - TDLo

600 mg/kg

Effets toxiques: Comportemental - Coma Poumon, thorax ou respiration - Dyspnée Changements dans la chimie ou la température - Acidose métabolique

Femme - Femelle - Voie orale - TDLo

7813 ul/kg

Effets toxiques: Comportemental - Coma Vasculaire - Abaissement de BP non caractérisé dans la section autonome Changements dans la chimie ou la température - Acidose métabolique

Mammifère - espèces non précisées - Intra-péritonéal - TDLo

100 mg/kg

Effets toxiques: Endocrinien - Changement dans les gonadotrophines

Rat - Voie orale - TDLo

500 mg/kg

Effets toxiques: Sang - Autre hémolyse avec ou sans anémie

Rat - Non déclaré - TDLo

250 mg/kg

Effets toxiques: Sang - Changement des facteurs de coagulation

Homme - Mâle - Voie orale - TDLo

132 mg/kg

Nettoyant M

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Effets toxiques: Comportemental - Sommeil Rein, Uretère, et vessie - Hématurie Changements dans la chimie ou la température - Acidose métabolique

Rat - Inhalation - CL50 Gaz.

450 ppm [4 heures]

Effets toxiques: Comportemental - Ataxie Changements de métabolites bruts - Perte de poids ou diminution du gain de poids

Conclusion/Résumé [Produit] : Non disponible.

Estimations de la toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
Nettoyant M	40000	N/A	N/A	100	N/A
1-méthoxypropane-2-ol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
éthanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
1-propoxypropane-2-ol	2504	3550	N/A	N/A	N/A
2-butoxyéthanol	1200	N/A	N/A	3	N/A

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Nom du produit/composant

1-méthoxypropane-2-ol

éthanol

2-butoxyéthanol

Résultat

Lapin - Peau - Faiblement irritant

Quantité/concentration appliquée: 500 mg

Lapin - Peau - Faiblement irritant

Quantité/concentration appliquée: 400 mg

Lapin - Peau - Irritant moyen

Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures

Quantité/concentration appliquée: 20 mg

Lapin - Peau - Faiblement irritant

Quantité/concentration appliquée: 500 mg

Conclusion/Résumé [Produit] : Non irritant (UE).

Lésions oculaires graves/ irritation oculaire

Nom du produit/composant

1-méthoxypropane-2-ol

éthanol

Résultat

Lapin - Yeux - Faiblement irritant

Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures

Quantité/concentration appliquée: 500 mg

Lapin - Yeux - Faiblement irritant

Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures

Quantité/concentration appliquée: 500 mg

Lapin - Yeux - Irritant moyen

Durée du traitement/de l'exposition: 0.066666667 minutes

Quantité/concentration appliquée: 100 mg

Lapin - Yeux - Irritant moyen

Quantité/concentration appliquée: 100 uL

Lapin - Yeux - Irritant puissant

Nettoyant M

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Quantité/concentration appliquée: 500 mg

Lapin - Yeux - Faiblement irritant

Durée du traitement/de l'exposition: 1 heures

Quantité/concentration appliquée: 50 pph

1-propoxypropane-2-ol

Lapin - Yeux - Irritant moyen

Quantité/concentration appliquée: 100 mg

2-butoxyéthanol

Lapin - Yeux - Irritant moyen

Durée du traitement/de l'exposition: 24 heures

Quantité/concentration appliquée: 100 mg

Lapin - Yeux - Irritant puissant

Quantité/concentration appliquée: 100 mg

Conclusion/Résumé [Produit] : Non disponible.

Corrosion/irritation respiratoire

Non disponible.

Conclusion/Résumé [Produit] : Non disponible.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Non disponible.

Peau

Conclusion/Résumé [Produit] : Non disponible.

Respiratoire

Conclusion/Résumé [Produit] : Non disponible.

Mutagenicité des cellules germinales

Non disponible.

Conclusion/Résumé [Produit] : Non disponible.

Cancérogénicité

Non disponible.

Conclusion/Résumé [Produit] : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

Conclusion/Résumé [Produit] : Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Nom du produit/composant

Résultat

1-méthoxypropane-2-ol

STOT SE 3, H336 (Effets narcotiques)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

Nettoyant M

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Danger par aspiration

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables

Non disponible.

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux : Aucun effet important ou danger critique connu.

Inhalation : Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau : Aucun effet important ou danger critique connu.

Ingestion : Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Contact avec les yeux : Aucune donnée spécifique.

Inhalation : Aucune donnée spécifique.

Contact avec la peau : Aucune donnée spécifique.

Ingestion : Aucune donnée spécifique.

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

Exposition de courte durée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Exposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Non disponible.

Conclusion/Résumé [Produit] : Non disponible.

Généralités : Aucun effet important ou danger critique connu.

Cancérogénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Toxicité pour la reproduction : Aucun effet important ou danger critique connu.

11.2 Informations sur les autres dangers

11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

Conclusion/Résumé [Produit] : Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

11.2.2 Autres informations

Non disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Nom du produit/composant

Résultat

Nettoyant M

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Éthanol

Aiguë - CL50 - Eau douce

Poisson - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
42 mg/l [4 jours]
Effet: Mortalité

Aiguë - CE50 - Eau de mer

Algues - Green algae - *Ulva pertusa*
17.921 mg/l [96 heures]
Effet: Reproduction

Chronique - NOEC - Eau de mer

Algues - Green algae - *Ulva pertusa*
4.995 mg/l [96 heures]
Effet: Reproduction

Chronique - NOEC - Eau douce

Poisson - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - Larves
Âge: 3 jours
0.375 µl/l [12 semaines]
Effet: Morphologie

Chronique - NOEC - Eau douce

Daphnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nouveau-né
Âge: <24 heures
100 µl/l [21 jours]
Effet: Mortalité

Aiguë - CE50 - Eau douce

Daphnie - Water flea - *Daphnia magna*
2 mg/l [48 heures]
Effet: Intoxication

2-butoxyéthanol

Aiguë - CL50 - Eau de mer

Crustacés - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*
800 mg/l [48 heures]
Effet: Mortalité

Aiguë - CL50 - Eau de mer

Poisson - Inland silverside - *Menidia beryllina*
1250 ppm [96 heures]
Effet: Mortalité

Conclusion/Résumé [Produit] : Non disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

Conclusion/Résumé [Produit] : Non disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/composant	LogKoe	FBC	Potentiel
1-méthoxypropane-2-ol	<1	-	Faible
éthanol	-0.35	-	Faible
1-propoxypropane-2-ol	0.621	-	Faible
2-butoxyéthanol	0.81	-	Faible

12.4 Mobilité dans le sol

Nettoyant M

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Coefficient de répartition sol/eau

Nom du produit/composant	logKoc	Koc
1-méthoxypropane-2-ol	1	10.447
éthanol	0.2	1.59008
1-propoxypropane-2-ol	1.3	19.9057
2-butoxyéthanol	1.8	67.3685

Résultats des évaluations PMT et vPvM

Nom du produit/composant	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
1-méthoxypropane-2-ol	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
éthanol	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
1-propoxypropane-2-ol	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
2-butoxyéthanol	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Mobilité : Non disponible.

Conclusion/Résumé : Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PMT ou un vPvM.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom du produit/composant	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
1-méthoxypropane-2-ol	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
éthanol	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
1-propoxypropane-2-ol	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A
2-butoxyéthanol	Non	N/A	N/A	Non	N/A	N/A	N/A

Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Nom du produit/composant	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
1-méthoxypropane-2-ol	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
éthanol	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
1-propoxypropane-2-ol	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
2-butoxyéthanol	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Conclusion/Résumé Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] : Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme un PBT ou un vPvB.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

Conclusion/Résumé [Produit] : Le produit ne répond pas aux critères pour être considéré comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon les critères énoncés dans le Règlement (CE) n° 1907/2006 ou le Règlement (CE) n° 1272/2008.

12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

Nettoyant M

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette rubrique contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la rubrique 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

Déchets Dangereux : Oui.

Catalogue Européen des Déchets

Code de déchets	Désignation du déchet
20 01 29*	détergents contenant des substances dangereuses

Emballage

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

Type d'emballage	Catalogue Européen des Déchets
Boîte de conserve	15 01 10* emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Les conteneurs vides ou les sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification	Non réglementé.	Non réglementé.	Non réglementé.	Non réglementé.
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	☐	☐	☐	☐
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	☐	☐	☐	☐
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	Non.	Non.	Non.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

Nettoyant M

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié au-dessus de la limite pertinente.

Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié au-dessus de la limite pertinente.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

Aucune substance répertoriée

Microparticules de polymère synthétique - désignation 78

Identité générique du ou des polymères : Non applicable.

Pourcentage total de microparticules de polymères synthétiques : Non applicable.

Autres Réglementations UE

Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air : Non inscrit

Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau : Non inscrit

Précurseurs d'explosifs : Non applicable.

Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (UE 2024/590)

Non inscrit.

Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

les polluants organiques persistants

Non inscrit.

Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

ANNEXE VIIA - Étiquetage du contenu

Identification

agents de surface non ioniques

Concentration

moins de 5 %

Teneur en COV : 32,8 %

VOC (g/L) : 21,4

Réglementations nationales

Nettoyant M

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Nom du produit/ composant	Nom de la liste	Nom sur la liste	Classification	Remarques
Éthanol	SUVA	-	Carc 1A, Repr 1A	-

Teneur en COV : COV (p/p) : 25.9%

Réglementations Internationales

Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

Liste d'inventaire

Australie	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Canada	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Chine	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Union économique eurasiatique	: Inventaire de la Fédération de Russie : Indéterminé.
Japon	: Inventaire du Japon (CSCL) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus. Inventaire du Japon (ISHL) : Indéterminé.
Nouvelle-Zélande	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Philippines	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
République de Corée	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Taïwan	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Thaïlande	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Turquie	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
États-Unis	: Tous les composants sont actifs ou exemptés.
Viêt-Nam	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Abréviations et acronymes : ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure
ADR = L'Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
B = Bioaccumulables
FBC = Facteur de bioconcentration
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
DMEL = dose dérivée avec effet minimum
DNEL = Dose dérivée sans effet
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
IATA = Association international du transport aérien

Nettoyant M

RUBRIQUE 16: Autres informations

code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses
OMI = Organisation maritime internationale
M = mobile
N/A = Non disponible
P = Persistantes
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
PMT = Persistant, mobile et toxique
PNEC = concentration prédite sans effet
RID = Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
SGG = Groupe de séparation
T = Toxiques
vB = Très bioaccumulable
vM = très mobile
vP = Très persistant
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable
vPvM = Très persistant et très mobile

Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Non classé.

Texte intégral des mentions H abrégées

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H331	Toxique par inhalation.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

Acute Tox. 3	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 3
Acute Tox. 4	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4
Eye Irrit. 2	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
Flam. Liq. 2	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2
Flam. Liq. 3	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3
Skin Irrit. 2	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
STOT SE 3	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3

Date d'impression : 03/02/2026

Date d'édition/ Date de révision : 29/01/2026

Date de la précédente édition : 04/11/2025

Version : 3

Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document.

Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.