

Fiche de données de sécurité

page: 1/22

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

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

1.1. Identificateur de produit

Lupro-Cid®

UFI: QK18-H083-S00U-S7CH

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

Utilisations identifiées significatives: additif(s) pour l'alimentation animale

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

Société:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresse de contact:
BASF France SAS
176, rue Montmartre
75002 PARIS
FRANCE

Téléphone: +33 1 4964-5732
adresse E-Mail: securite-produits.france@basf.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tél.: 01 45 42 59 59 (APPEL D'URGENCE ORFILA)

Fax: 01 49 64 53 80 (heures de bureau)

International emergency number (Numéro d'urgence international):

contact speaking the language of the calling country (contact parlant la langue du pays d'appel)

Téléphone: +49 180 2273-112

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Les méthodes suivantes ont été appliquées pour la classification du mélange : extrapolation sur les valeurs de concentration des substances dangereuses, sur la base de résultats de tests et d'évaluation d'experts. Les méthodes utilisées sont indiquées dans les résultats des tests respectifs.

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	H226 Liquide et vapeurs inflammables.
Acute Tox. 4 (Inhalation - Vapeur)	H332 Nocif par inhalation.
Acute Tox. 4 (par voie orale)	H302 Nocif en cas d'ingestion.
Skin Corr./Irrit. 1B	H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoque de graves lésions des yeux.
STOT SE 3	H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Pour les classifications mentionnées dans cette section dont le texte est incomplet, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Danger

Mention de Danger:

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H302 + H332	Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation

Conseil de Prudence (Prévention):

P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280	Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

Conseils de prudence (Intervention):

P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P305 + P351 + P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Conseils de Prudence (Stockage):

P233	Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
------	--

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

Conseil de Prudence (Elimination):

P501

Faire éliminer le contenu et le récipient dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.

Composante(s) déterminant le danger pour l'étiquetage: acide formique à ...%, acide propionique à ...%

2.3. Autres dangers

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Le produit ne contient pas de substance satisfaisant au critère PBT (Persistant/bioaccumulable/toxique) ou au critère vPvB (très Persistant et très bioaccumulable) Le produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales figurant sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne ou est identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Caractérisation chimique

Préparation à base de :acide formique à ...%, acide propionique à ...%, eau

Ingrédients soumis à réglementation

| acide formique à ...%

Teneur (W/W): >= 50 % - < 75 %

Numéro CAS: 64-18-6

Numéro-CE: 200-579-1

Numéro d'enregistrement REACH:
01-2119491174-37

Numéro INDEX: 607-001-00-0

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 3 (Inhalation - Vapeur)

Acute Tox. 4 (par voie orale)

Skin Corr./Irrit. 1A

Eye Dam./Irrit. 1

H226, H331, H302, H314

EUH071

Les limites de concentrations spécifiques

Skin Corr./Irrit. 1A: >= 90 %

Skin Corr./Irrit. 1B: 10 - < 90 %

Eye Dam./Irrit. 2: 2 - < 10 %

Skin Corr./Irrit. 2: 2 - < 10 %

acide propionique à ...%

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

Teneur (W/W): $\geq 25\%$ - $< 50\%$	Flam. Liq. 3
Numéro CAS: 79-09-4	Skin Corr./Irrit. 1B
Numéro-CE: 201-176-3	Eye Dam./Irrit. 1
Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119486971-24	STOT SE 3 (irr. pour le syst. respiratoire)
Numéro INDEX: 607-089-00-0	H226, H335, H314
	<u>Les limites de concentrations spécifiques</u>
	Eye Dam./Irrit. 2: $10 - < 25\%$
	Skin Corr./Irrit. 1B: $\geq 25\%$
	Skin Corr./Irrit. 2: $10 - < 25\%$
	STOT SE 3, irr. pour le syst. respiratoire: $\geq 10\%$

Pour les classifications mentionnées dans cette section par un texte incomplet, comprenant les classes de dangers et les mentions de danger, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Les secouristes doivent veiller à leur propre protection. Lors de danger d'inconscience du patient, disposition et transport en position latérale stable. Retirer immédiatement les vêtements souillés.

Après inhalation:

Repos, air frais, secours médical. Inhaler immédiatement une dose-aérosol de corticostéroïde.

Après contact avec la peau:

Laver aussitôt à fond avec beaucoup d'eau, pansement protecteur stérile, consulter un dermatologue.

Après contact avec les yeux:

Rincer aussitôt à fond à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologue.

Après ingestion:

Ne pas faire vomir. Rincer immédiatement la bouche et faire boire 200-300 ml d'eau, secours médical.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Des renseignements, c.-à-d. des renseignements supplémentaires sur les symptômes et les effets, peuvent être inclus dans les phrases d'étiquetage du GHS disponibles à la section 2 et dans les évaluations toxicologiques disponibles à la section 11., (Autres) symptômes et/ou effets ne sont pas connus jusqu'à présent

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

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

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:

eau pulvérisée, poudre d'extinction, mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone

Moyens d'extinction contre-indiqués pour des raisons de sécurité:
jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Substances dangereuses: vapeurs nocives, oxydes de carbone

Conseil: Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie.
Le produit est combustible.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement particulier de protection:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les agents chimiques.

Autres informations:

Éliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales. Refroidir les récipients menacés à l'aide d'un jet d'eau pulvérisée.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Utiliser un vêtement de protection individuelle. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir rubrique 8. Assurer une ventilation adéquate. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. Protection respiratoire en cas d'aération insuffisante. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Éviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour de petites quantités: Ramasser avec un matériau absorbant (p.ex. sable, kieselguhr, neutralisant, liant universel, sciure).

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

Pour de grandes quantités: Endiguer. Recouvrir avec de la mousse d'extinction (mousse résistant à l'alcool). Pomper le produit.

Résidus: Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides.

Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur. Procéder au nettoyage en portant un appareil de protection respiratoire.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Les informations concernant les contrôles de l'exposition/la protection individuelle et les considérations relatives à l'élimination se trouvent aux rubriques 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à une bonne aération et ventilation de l'espace de stockage et du lieu de travail. Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Maintenir les récipients hermétiquement clos.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Le produit est combustible. Éviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Refroidir avec de l'eau les récipients menacés par la chaleur. Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

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

Séparer des bases et des substances formant des bases.

Matériaux adaptés: verre, acier inox 1.4401 (V4), acier inox 1.4301 (V2), aluminium, Polyéthylène haute densité (PEHD), Polyéthylène basse densité (PELD)

Autres données sur les conditions de stockage: Maintenir le récipient hermétiquement fermé et au sec, conserver dans un endroit frais. Protéger les récipients des dommages physiques.

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

Pour l'(les) usage(s) pertinents identifiés à la rubrique 1, l'avis mentionné dans cette rubrique 7 doit être respecté.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

64-18-6: acide formique à ...%

VME 9 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (EU))

non contraignant

VME 9 mg/m³ ; 5 ppm (VLEP-INRS (FR))

Juridiquement non contraignant (donné à titre indicatif)

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

79-09-4: acide propionique à ...%

VLE 62 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

non contraignant

VME 31 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (EU))

non contraignant

VME 31 mg/m³ ; 10 ppm (VLEP-INRS (FR))

Juridiquement non contraignant (donné à titre indicatif)

VLE (FR) 62 mg/m³ ; 20 ppm (VLEP-INRS (FR))

Valeurs limites maximales/Facteur de dépassement: 15 min

Juridiquement non contraignant (donné à titre indicatif)

DNEL

Les données se réfèrent aux substances principales

Composants avec DNEL

64-18-6: acide formique à ...%

travailleur: Exposition longue durée - Effets systémiques et locaux, Inhalation: 9,5 mg/m³

consommateur: Exposition longue durée - Effets systémiques et locaux, Inhalation: 3 mg/m³

79-09-4: acide propionique à ...%

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 73 mg/m³

travailleur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 31 mg/m³

travailleur: Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 62 mg/m³

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 18,3 mg/m³

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 20,9 mg/kg

consommateur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 3,7 mg/m³

consommateur: Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 30,8 mg/m³

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 10,5 mg/kg

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie orale: 10,5 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire adaptée en cas de concentrations élevées ou d'action prolongée: Filtre à gaz pour gaz/vapeurs de composés organiques (point d'ébullition >65 °C, p.ex. EN 14387 type A).

Protection des mains:

Porter des gants résistants aux produits chimiques en combinaison avec une formation spécifique.

Porter des gants protecteurs résistant aux produits chimiques.

Matériaux également adaptés pour une exposition directe prolongée (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à une durée de perméation > 480 min d'après EN ISO 374-1):

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

caoutchouc butyle - 0,7 mm épaisseur de revêtement

élastomère fluoré (FKM) - 0,7 mm épaisseur de revêtement

Remarque complémentaire: Les données sont basées sur des contrôles internes, des données bibliographiques et des informations fournies par les fabricants de gants, ou sont déduites de celles de produits analogues. Il est à noter que, dans la pratique, la durée quotidienne d'utilisation d'un gant de protection contre les agents chimiques peut être sensiblement plus courte que la durée de perméation établie compte tenu de l'influence de nombreux facteurs (p.ex.: la température).

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité à protection intégrale ((p. ex. EN 166) et bouclier de protection du visage

Vêtements de protection:

Choisir la protection corporelle en fonction du niveau d'activité et d'exposition., tablier résistant aux acides et aux bases, p. ex. en caoutchouc (p.ex. selon EN 14605), bottes de protection, p.ex. en caoutchouc (p.ex. selon EN 20346), combinaison de protection contre les agents chimiques résistant aux acides (p.ex. selon EN 14605)

Mesures générales de protection et d'hygiène

Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Ne pas respirer les gaz/vapeurs/aérosols. En complément aux indications sur l'équipement de protection individuelle, le port de vêtements de travail fermés est nécessaire. Lors du travail ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail. Ranger séparément les vêtements de travail.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État de la matière:	liquide	
Etat physique:	liquide	
Couleur:	incolore à rougeâtre	
Odeur:	piquant(e)	
Seuil olfactif:	Non déterminé en raison du danger potentiel pour la santé par inhalation.	
Point de fusion:	-18,2 °C	
Intervalle d'ébullition:	107 - 117 °C	(DIN 53171)
Inflammabilité:	Liquide et vapeurs inflammables.	
Limite inférieure d'explosivité:	Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides., La limite inférieure d'explosivité peut être de 5 à 15°C en-dessous du point éclair.	
Limite supérieure d'explosivité:	Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides.	
Point d'éclair:	55,5 °C	(DIN 51755)
Température d'auto-inflammation:	515 °C	
Décomposition thermique:	Pas de données disponibles.	
<i>Données relatives à : acide formique à ...%</i>		

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

Décomposition thermique: 350 °C, > 150 kJ/kg (DSC (DIN 51007))

Données relatives à : acide propionique à ...%

Décomposition thermique: (DSC (DIN 51007))

Pas de décomposition exothermique dans la tranche de température mentionnée. Il ne s'agit pas d'un produit auto-décomposable.

Valeur du pH: 1,5 - 1,9

(100 g/l)

Viscosité, cinématique: 1,61 mm²/s

(20 °C)

(calculé à partir de viscosité dynamique)

calculé(e)

Viscosité dynamique: env. 1,86 mPa.s

(20 °C)

Solubilité dans l'eau: complètement soluble

Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow):

Non applicable aux mélanges.

Données relatives à : acide formique à ...%

Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow): -2,1

(Directive 92/69/CEE, A.8)

(23 °C; Valeur du pH: 7,0)

-1,9

(Directive 92/69/CEE, A.8)

(23 °C; Valeur du pH: 5,0)

-2,3

(Directive 92/69/CEE, A.8)

(23 °C; Valeur du pH: 9,0)

Données relatives à : acide propionique à ...%

Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow): 0,33

(mesuré(e))

Données bibliographiques.

Pression de vapeur: 24 hPa

(20 °C)

Densité: env. 1,15 g/cm³

(20 °C)

densité de vapeur relative (air): > 1

(calculé(e))

(20 °C)

Plus lourd que l'air.

Caractéristiques des particules

Distribution granulométrique: La substance / le produit est commercialisé(e) ou utilisé(e) sous forme non solide ou sous forme de granulé. -

9.2. Autres informations

Informations concernant les classes de danger physique

Substances/mélanges explosifs et articles contenant des explosifs

Risque d'explosion: Compte tenu de sa structure, le produit est classé comme non explosible.

Propriétés oxydantes

Propriétés comburantes: Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme comburant
Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

Corrosion des métaux

En présence d'eau ou d'humidité, la corrosion des métaux ne peut pas être exclue. - Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Autres caractéristiques de sécurité

SAPT-Temperature:

Étude scientifiquement non justifiée.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Corrosion des
métaux:

En présence d'eau ou d'humidité, la corrosion des métaux ne peut pas être exclue. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions avec les alcalins (bases). Réaction exothermique.

10.4. Conditions à éviter

Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Voir la rubrique 7 de la FDS - Manipulation et stockage.

10.5. Matières incompatibles

Produits à éviter:
alcalis

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux:

Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

De toxicité modérée après une inhalation de courte durée. Toxicité modérée après une ingestion unique.

Données relatives à : acide formique à ...%

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): 730 mg/kg (Ligne directrice 401 de l'OCDE)

Données relatives à : acide propionique à ...%

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): 3.455 mg/kg (similaire à la Ligne directrice OCDE 401)

Données relatives à : acide formique à ...%

Données expérimentales/calculées:

CL50 rat (par inhalation): 7,85 mg/l 4 h (test BASF)

La vapeur a été testée.

Données relatives à : acide propionique à ...%

Données expérimentales/calculées:

CL50 rat (par inhalation): > 19,7 mg/l 1 h (Ligne directrice 403 de l'OCDE)

La vapeur a été testée.

CL0 rat (par inhalation): 24,4 mg/l 8 h (IRT)

Données bibliographiques. Aucune mortalité durant le temps d'exposition indiqué lors de tests sur animaux. La vapeur a été testée.

Données relatives à : acide propionique à ...%

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie cutanée): 3.235 mg/kg (similaire au guideline 402 de l'OCDE)

Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

| Corrosif. Attaque la peau et les yeux. Peut entraîner de graves lésions oculaires.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Evaluation de l'effet sensibilisant:

N'a pas d'action sensibilisante dans les essais sur animaux.

Données relatives à : acide formique à ...%

Données expérimentales/calculées:

test de Buehler cobaye: non sensibilisant (Ligne directrice 406 de l'OCDE)

Données relatives à : acide propionique à ...%

Données expérimentales/calculées:

essai de maximalisation sur le cochon d'Inde cobaye: non sensibilisant (similaire à la directive 406 de l'OCDE)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

Aucun effet mutagène n'a pu être constaté dans les différents tests sur bactéries ou sur cultures de cellules de mammifères.

Données relatives à : acide formique à ...%

Evaluation du caractère mutagène:

Aucun effet mutagène n'a pu être constaté dans les différents tests sur bactéries ou sur cultures de cellules de mammifères. La substance ne s'est pas révélée mutagène lors d'un test sur les insectes.

Données relatives à : acide propionique à ...%

Evaluation du caractère mutagène:

La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes sur les bactéries. La substance n'a pas eu d'effet mutagène sur une culture de cellules de mammifères. La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes lors de tests sur mammifères. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:

Dans des essais longue durée réalisés sur animaux par administration de concentrations élevées par le biais de la nourriture la substance n'a pas eu d'effet cancérogène.

Données relatives à : acide formique à ...%

Evaluation du caractère cancérogène:

Lors d'essais à long terme par ingestion sur le rat et la souris, le produit n'a pas eu d'effet cancérogène. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Données relatives à : acide propionique à ...%

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

*Evaluation du caractère cancérigène:**Dans des essais longue durée réalisés sur animaux par administration de concentrations élevées par le biais de la nourriture la substance n'a pas eu d'effet cancérigène.*
-----toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité.

*Données relatives à : acide formique à ...%**Evaluation de la toxicité pour la reproduction:**Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.**Données relatives à : acide propionique à ...%**Evaluation de la toxicité pour la reproduction:**Pas de données disponibles. Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques*
-----Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:

Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour un effet néfaste pour le développement/tératogène.

*Données relatives à : acide formique à ...%**Evaluation du caractère tératogène:**Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour un effet néfaste pour le développement/tératogène. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.**Données relatives à : acide propionique à ...%**Evaluation du caractère tératogène:**Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour un effet néfaste pour le développement/tératogène. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.*
-----Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):

Peut entraîner une irritation des voies respiratoires

Toxicité en cas de dose répétée et de toxicité spécifique à un organe cible (exposition répétée)

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données relatives à : acide formique à ...%

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

Aucune organo-toxicité spécifique de la substance n'a été observée après une administration répétée à des animaux. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Données relatives à : acide propionique à ...%

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

Aucune organo-toxicité spécifique de la substance n'a été observée après une administration répétée à des animaux. Même après administration répétée, l'effet prépondérant consiste en l'induction de corrosion.

Danger par aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

Effets interactifs

Pas de données disponibles.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales figurant sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne ou est identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

Autres informations

Autres informations sur la toxicité

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Evaluation de la toxicité aquatique:

Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques. L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.

Le produit peut entraîner des variations de pH.

Données relatives à :acide formique à ...%

Toxicité vis-à-vis des poissons:

CL50 (96 h) 130 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, statique)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Données relatives à :acide propionique à ...%

Toxicité vis-à-vis des poissons:

CL50 (96 h) > 10.000 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 partie 15, statique)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Données relatives à :acide formique à ...%

Invertébrés aquatiques:

CE50 (48 h) 365 mg/l, Daphnia magna (Ligne dir. 202 de l'OCDE, 1ère partie, statique)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire. L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration déterminée analytiquement.

Données relatives à :acide propionique à ...%

Invertébrés aquatiques:

CE50 (48 h) > 500 mg/l, Daphnia magna (Directive 84/449/CEE, C.2, statique)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Données relatives à :acide formique à ...%

Plantes aquatique(s):

CE50 (72 h) 1.240 mg/l (taux de croissance), Sclerodermis capricornutum (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

CE50 (72 h) 32,64 mg/l (taux de croissance), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 partie 9, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale. Le produit conduit à des changements de la valeur pH dans le système de test. Le résultat se rapporte à l'essai avec un échantillon non neutralisé.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

Données relatives à :acide propionique à ...%

Plantes aquatique(s):

CE50 (72 h) > 500 mg/l (biomasse), Scenedesmus subspicatus (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Données relatives à :acide formique à ...%

Microorganismes/Effet sur la boue activée:

CE10 (13 j) 72 mg/l, boue activée, ménagère, non adaptée (autre(s), aérobie)

Données relatives à :acide propionique à ...%

Microorganismes/Effet sur la boue activée:

CE 20 (30 min) 500 - 1.040 mg/l, boue activée, ménagère (DIN EN ISO 8192, aquatique)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Evaluation de la toxicité terrestre:

Pas de données disponibles.

Données relatives à :acide propionique à ...%

plantes terrestres:

CE50 (3 j) 125,8 mg/l 188,7 mg/kg, Lactuca sativa

Données bibliographiques.

12.2. Persistance et dégradabilité

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H₂O):

Facilement biodégradable (selon critères OCDE).

Données relatives à :acide formique à ...%

Données sur l'élimination:

100 % réduction du COD (9 j) (OCDE 301E/92/69/CEE, C.4-B) (aérobie, effluent, station d'épuration communale)

Données relatives à :acide propionique à ...%

Données sur l'élimination:

env. 74 % DBO de la demande d'oxygène théorique (30 j) (autre(s)) (aérobie, boue activée, ménagère)

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation:

L'accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

12.4. Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:

volatilité: La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère.

Adsorption sur les sols: Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conformément à l'Annexe XIII du Règlement (CE) n°1907/2006 concernant l'Enregistrement, l'Evaluation, l'Autorisation et les Restrictions des substances chimiques (REACH).: Le produit ne contient pas de substance satisfaisant au critère PBT (Persistant/bioaccumulable/toxique) ou au critère vPvB (très Persistant et très bioaccumulable) Auto-classification

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales figurant sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne ou est identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

12.7. Autres effets néfastes

Le produit ne contient pas de substances listées dans le Règlement (CE) No 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

12.8. Indications complémentaires

Autres remarques distribution et résidus:

Le produit n'a pas été testé. Les indications sur la distribution et la persistance dans l'environnement sont déduites des propriétés des différents constituants.

Autres informations sur l'écotoxicité:

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Les prescriptions nationales et locales doivent être respectées.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Transport terrestre

ADR

Numéro ONU ou numéro d'identification:	UN2920
Nom d'expédition des Nations unies:	LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. (ACIDE FORMIQUE, ACIDE PROPIONIQUE)
Classe(s) de danger pour le transport:	8, 3
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Code de restriction en tunnel: D/E

RID

Numéro ONU ou numéro d'identification:	UN2920
Nom d'expédition des Nations unies:	LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. (ACIDE FORMIQUE, ACIDE PROPIONIQUE)
Classe(s) de danger pour le transport:	8, 3
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

Transport fluvial intérieur

ADN

Numéro ONU ou numéro d'identification:	UN2920
Nom d'expédition des Nations unies:	LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. (ACIDE FORMIQUE, ACIDE PROPIONIQUE)
Classe(s) de danger pour le transport:	8, 3
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

Transport par voie navigable en bateau citerne et en bateau à cargaison sèche

Non évalué

Transport maritime

IMDG

Numéro ONU ou numéro d'identification:	UN 2920
Nom d'expédition des Nations unies:	LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. (ACIDE FORMIQUE, ACIDE PROPIONIQUE)
Classe(s) de danger pour le transport:	8, 3
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non Polluant marin: NON
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	EmS: F-E; S-C

Sea transport

IMDG

UN number or ID number:	UN 2920
UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (FORMIC ACID, PROPIONIC ACID)
Transport hazard class(es):	8, 3
Packing group:	II
Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Special precautions for user:	EmS: F-E; S-C

Transport aérien

IATA/ICAO

Numéro ONU ou numéro d'identification:	UN 2920
Nom d'expédition des Nations unies:	LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. (ACIDE FORMIQUE, ACIDE PROPIONIQUE)
Classe(s) de danger pour le transport:	8, 3
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	Un marquage dangereux pour l'environnement n'est pas nécessaire
Précautions particulières à	Aucun connu

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number:	UN 2920
UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (FORMIC ACID, PROPIONIC ACID)
Transport hazard class(es):	8, 3
Packing group:	II
Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions	None known

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

prendre par l'utilisateur:

for user:

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Voir les entrées correspondantes pour « numéro ONU ou numéro d'identification » pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Voir les entrées correspondantes à la désignation officielle de transport pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Voir les entrées correspondantes aux "classes de danger pour le transport" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.4. Groupe d'emballage

Voir les entrées correspondantes aux "groupes d'emballage" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.5. Dangers pour l'environnement

Voir les entrées correspondantes aux "risques pour l'environnement" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Voir les entrées correspondantes aux "précautions particulières pour l'utilisateur" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

**14.7. Transport maritime en vrac
conformément aux instruments de l'OMI****Maritime transport in bulk according
to IMO instruments**

Le transport maritime en vrac n'est pas prévu.

Maritime transport in bulk is not intended.

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**

Interdictions, restrictions et autorisations

Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: Numéro dans la liste: 40, 3, 75

Directive 2012/18/UE - Maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses (UE):

Entrée dans la liste dans la réglementation: P5c

Rubrique(s) de la nomenclature ICPE (France): 4330, 4331

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

Si d'autres informations réglementaires s'appliquent et ne sont pas mentionnées ailleurs dans cette Fiche de Données de Sécurité, alors elles sont décrites dans cette sous-rubrique.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation pour une utilisation sûre a été réalisée pour le mélange et le résultat est documenté aux rubriques 7 et 8 de la FDS

RUBRIQUE 16: Autres informations

Évaluation des classes de danger selon les critères du SGH des Nations Unies (version la plus récente)

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (par voie orale)
Acute Tox. 4 (Inhalation - Vapeur)
Acute Tox. 5 (par voie cutanée)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (Irritant pour le système respiratoire)

Informations sur l'utilisation envisagée : Ceci inclut les utilisations mentionnées et recommandées. D'autres utilisations envisagées devraient être discutées avec le producteur. Les mesures correspondantes de protection sur le lieu de travail doivent être respectées.

Flam. Liq.	Liquides Inflammables
Acute Tox.	Toxicité aiguë
Skin Corr./Irrit.	Corrosion/irritation cutanée
Eye Dam./Irrit.	Lésions oculaires graves / irritation oculaire
STOT SE	Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (exposition unique)
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H302 + H332	Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation
H331	Toxique par inhalation.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.

Abréviations

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures. ETA = Estimations de la toxicité aiguë. CAO = Avion Cargo seulement. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges. DIN = Institut allemand de normalisation. DNEL = Niveau dérivé sans effet. CE50 = Concentration efficace 50, qui provoque l'effet considéré pour 50% de la population considérée. CE = Communauté européenne. EN = Normes européennes. CIRC = Centre International de Recherche sur le Cancer. IATA = Association du transport aérien international. IBC-Code = Recueil IBC : Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac. IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses. ISO = Organisation internationale de normalisation. STEL = Valeur limite d'exposition court terme. CL50 = concentration létale médiane. DL50 = dose létale médiane. MAK = Concentration

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 14.11.2022

Version: 9.0

Date de la version précédente: 21.06.2021

Version précédente: 8.0

Date / Première version: 17.11.2003

Produit: **Lupro-Cid®**

(ID Nr. 30041101/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 08.10.2025

maximale sur le lieu de travail (ou TLV = valeur seuil limite). MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires. NEN = Norme néerlandaise. NOEC = Concentration sans effet observé. VLEP = Valeur limite d'exposition professionnelle. OCDE = Organisation de coopération et de développement économiques. PBT = Persistant, bioaccumulable et toxique. PNEC = Concentration prédite sans effet. PPM = Partie par million. RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses. VME = Valeur limite de moyenne d'exposition. Numéro ONU = Numéro ONU pour le transport de marchandises dangereuses. vPvB = très persistant et très bioaccumulable.

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Cette fiche de données de sécurité n'est ni un certificat d'analyses ni une fiche technique et ne peut en aucun cas être considérée comme un accord sur nos spécifications de vente. Les utilisations identifiées dans cette fiche de données de sécurité ne représentent ni un accord sur la qualité contractuelle correspondante de la substance / du mélange ni une utilisation contractuellement désignée. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits de propriété intellectuelle et toute la législation applicable sont observés.

Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications par rapport à la version précédente.