Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2022 Numéro de version 4 Révision: 09.12.2022

*

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit** Dimethylformamide

· **Code du produit** 39756
· **No CAS:**
68-12-2
· **Numéro CE:**
200-679-5
· **Numéro index:**
616-001-00-X
· **Numéro d'enregistrement** 01-2119475605-32
· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
· **Catégorie de processus** PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.
· **Emploi de la substance / de la préparation:** Produits chimiques pour laboratoires

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
· **Producteur/fournisseur :**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de

· **Service chargé des renseignements :** Service "sécurité des produits" Tel.: +49 6221 13840-35
· **1.4 Numéro d'appel d'urgence**
Medical Emergency Information in case of poisoning:
Poison Information Center Mainz - Phone: +49 (0) 6131 19240
(advisory service in German or English language)

*

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008:**

GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.

GHS08

Repr. 1B H360D Peut nuire au fœtus.

GHS07

Acute Tox. 4 H312 Nocif par contact cutané.
Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.
Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**
· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008:**
La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.
· **Pictogrammes de danger:** GHS02, GHS07, GHS08

(suite page 2)

SERVA Electrophoresis GmbH

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2022 Numéro de version 4 Révision: 09.12.2022

Nom du produit Dimethylformamide

(suite de la page 1)

· **Mention d'avertissement:** Danger
· **Mentions de danger:**
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H312+H332 Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H360D Peut nuire au fœtus.
· **Conseils de prudence**
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P261 Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
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.
· **Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml**
· **Pictogrammes de danger** GHS02, GHS07, GHS08
· **Mention d'avertissement** Danger
· **Mentions de danger**
H360D Peut nuire au fœtus.
· **Conseils de prudence**
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
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.
· **2.3 Autres dangers**
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB:**
· **PBT:** PBT - assessment not available.
· **vPvB:** vPvB - assessment not available.

*
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.1 Substances**
· **No CAS Désignation:**
68-12-2 N,N-diméthylformamide
· **Code(s) d'identification:**
· **Numéro CE:** 200-679-5
· **Numéro index:** 616-001-00-X
· **Description :**
· **Formule brute:** C_3H_7NO
· **MW:** 73,1

· **SVHC**	
68-12-2	N,N-diméthylformamide

*
RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**
· **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
· **après contact avec la peau :**
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly. Consult doctor if you feel unwell.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2022 Numéro de version 4 Révision: 09.12.2022

Nom du produit Dimethylformamide

(suite de la page 2)

· **après contact avec les yeux :**
Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove present contact lenses, if easy to do, and continue rinsing. Consult ophthalmologist In case of complaints.
· **après ingestion :**
Wash out mouth instantly. Drink copious amounts of water and provide fresh air. Call for doctor immediately.
· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Migraine
Vertiges
Troubles gastro - intestinaux
Etat maladif
· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

*
RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:**
CO_2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Flammable substance, vapours are heavier than air and spread over the floor.
Vapours can form flammable and explosive mixtures with air.
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Oxyde d'azote (NOx)
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
Formaldehyde
Ammoniac (NH_3)
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

*
RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un vêtement personnel de protection
Veiller à une aération suffisante
Avoid contact with the eyes and skin.
· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

*
RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
· **Préventions des incendies et des explosions:**
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2022 Numéro de version 4 Révision: 09.12.2022

Nom du produit Dimethylformamide

(suite de la page 3)

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
· **Stockage :**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Ne conserver que dans le fût métallique d'origine
· **Indications concernant le stockage commun :** Ne pas conserver avec les agents d'oxydation
· **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués
Le produit est hygroscopique
Keep receptacle tightly sealed and store in dry conditions.
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):** Pas d'autres informations importantes disponibles.

*

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**	
68-12-2 N,N-diméthylformamide (80-100%)	
VLEP	Valeur momentanée: 30 mg/m³, 10 ppm Valeur à long terme: 15 mg/m³, 5 ppm R1B, Risque de pénétration percutanée

· **DNEL**
workers: long term exposure-systemic effects, inhalative: 6 mg/m³
workers: long term exposure-systemic effects, dernal: 1,1 mg/kg bw/day
· **PNEC**
PNEC sewage treatment plant, short-term (single instance): 44 mg/l
PNEC fresh water sediment, short-term (single instance): 111 mg/kg
PNEC marine water sediment, short-term (single instance): 11,1 mg/kg
· **Indications complémentaires :**
resorbable by skin contact
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
· **Contrôles techniques appropriés:** Sans autre indication, voir point 7.
· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle:**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Conserver à part les vêtements de protection.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
· **Protection respiratoire:**
A titre provisoire, filtre :
Filter ABEK-P2
· **Protection des mains:**
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
· **Matériau des gants:**
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.
· **Temps de pénétration du matériau des gants:**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
· **Pour le contact permanent d'une durée maximale de 15 minutes, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**
Butylcaoutchouc

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2022 Numéro de version 4 Révision: 09.12.2022

Nom du produit Dimethylformamide

(suite de la page 4)

· **Protection des yeux/du visage:** Lunettes de protection hermétiques.
· **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

*

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
· **Indications générales:**

· **État physique:**	liquide
· **Couleur :**	colorless to yellowish
· **Odeur :**	aminée
· **Seuil olfactif:**	Non déterminé.
· **Point de fusion :**	-61 °C
· **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:**	153 °C
· **Inflammabilité:**	Flammable liquid and vapour according to CLP Regulation (EC) No. 1272/2008: Flam. Liq. 3 H226.
· **Limites inférieure et supérieure d'explosion:**	
· **inférieure :**	2,2 Vol %
· **supérieure :**	16 Vol %
· **Point d'éclair :**	58 °C
· **Température de décomposition :**	> 350 °C
· **pH:**	7
· **Viscosité :**	
· **Viscosité cinématique à 20 °C:**	0,8947 mm²/s
· **Viscosité dynamique à 20 °C:**	0,85 mPas
· **Solubilité:**	
· **l'eau :**	entièrement miscible
· **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):**	no information available
· **Pression de vapeur à 20 °C:**	3,77 hPa
· **Densité et/ou densité relative:**	
· **Densité à 20 °C:**	0,95 g/cm³
· **Densité relative:**	no information available

· **9.2 Autres informations**
· **Aspect:**

· **Forme :**	liquide
· **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité:**	
· **Danger d'explosion :**	Non déterminé.
· **Masse moléculaire**	73,1 g/mol

*

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité:** No further relevant informations available
· **10.2 Stabilité chimique:**
· **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses:** Réactions aux agents d'oxydation puissants
· **10.4 Conditions à éviter:** Avoid high temperatures, flames, sparks
· **10.5 Matières incompatibles:**
Avoid contact with:
different plastic materials
tin
Copper, copper alloys

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2022 Numéro de version 4 Révision: 09.12.2022

Nom du produit Dimethylformamide

(suite de la page 5)

· **10.6 Produits de décomposition dangereux:** *In case of fire: See Section 5*

*
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
· **Toxicité aiguë:** *Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation.*

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

Oral	LD50	3.010 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>3.160 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4h	>5,85 mg/l (rat)

· **de la peau :** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*
· **des yeux :** *Provoque une sévère irritation des yeux.*
· **Sensibilisation :** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*
· **Mutagénicité sur les cellules germinales:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Cancérogénicité:** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*
· **Toxicité pour la reproduction:** *Peut nuire au fœtus.*
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Danger par aspiration:**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Autres indications (sur la toxicologie expérimentale)**
The classification of N,N-dimethylformamide (DMF) as toxic to reproduction (Repr. 1B); H360D "May damage the unborn child"
according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation) and the inclusion in Annex VI, part 3 (index number 616-001-00-X),
Table 3.1 (list of harmonised classification and labelling of hazardous substances) shows:
N,N-dimethylformamide meets the criterion for classification as toxic for reproduction in accordance with Article 57(c) of REACH.
(ECHA SVHC Support Document - DMF; 6)
· **11.2 Informations sur les autres dangers:**
· **Propriétés perturbant le système endocrinien:** *la substance n'est pas comprise*

*
RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité:**

· **Toxicité aquatique :**

EC50/48h	13.100 mg/l (Daphnia magna)

· **12.2 Persistance et dégradabilité:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
· **Autres indications :** *Le produit est aisément biodégradable.*
· **12.3 Potentiel de bioaccumulation:**
Bioconcentrationfactor: 0,3-1,2 (56 d), Cyprinus carpio (OECD 305 C)
Ne s'accumule pas significativement dans les organismes.
· **12.4 Mobilité dans le sol:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:**
· **PBT:** *Non applicable.*
· **vPvB:** *Non applicable.*
· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:**
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2022 Numéro de version 4 Révision: 09.12.2022

Nom du produit Dimethylformamide

(suite de la page 6)

· **12.7 Autres effets néfastes:**
· **Remarque :**
Acute toxicity to algae: EC50 (72 h, Desmodesmus subspicatus,) > 1000 mg/l
Acute toxicity to fish, LC50 (96h, Lepomis macrochirus): 7100 mg/l
Chronic toxicity to fish: NOEC (21d, growth, Oryzias latipes, OECD 204): > 102 mg/l
EC50 / 96 h (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg / l
· **Autres indications écologiques :**
· **Indications générales :**
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (classification selon liste) : peu polluant

*

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation :**
Disposal must be made according to official regulations.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Emballages non nettoyés :**
· **Recommandation :**
Disposal of uncleaned packagings must be made according to official regulations in the same manner as the product.
· **Produit de nettoyage recommandé :** *Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.*

*

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**	
· **ADR, IMDG, IATA**	*UN2265*
· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**	
· **ADR**	*2265 N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE*
· **IMDG, IATA**	*N,N-DIMETHYLFORMAMIDE*
· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Classe:**	*3 Liquides inflammables.*
· **Étiquette:**	*3*
· **14.4 Groupe d'emballage**	
· **ADR, IMDG, IATA**	*III*
· **14.5 Dangers pour l'environnement**	
· **Polluant marin :**	*Non*
· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	*Attention: Liquides inflammables.*
· **Indice Kemler :**	*30*
· **No EMS :**	*F-E,S-D*
· **Stowage Category**	*A*
· **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**	*Non applicable.*

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2022 Numéro de version 4 Révision: 09.12.2022

Nom du produit Dimethylformamide

(suite de la page 7)

· **Indications complémentaires de transport :**

· **ADR**	
· **Quantités limitées (LQ)**	5L
· **Quantités exceptées (EQ)**	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· **Catégorie de transport**	3
· **Code de restriction en tunnels**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **"Règlement type" de l'ONU:**	UN 2265 N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE, 3, III

*

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**

· **Directive 2012/18/UE**
· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise
· **Catégorie SEVESO** P5c LIQUIDES INFLAMMABLES
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 5.000 t
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 50.000 t
· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3, 30, 40, 72, 76
· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**
la substance n'est pas comprise
· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**
· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**
la substance n'est pas comprise
· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**
la substance n'est pas comprise
· **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues** la substance n'est pas comprise
· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**
la substance n'est pas comprise

· **Prescriptions nationales :**

· **Indications sur les restrictions de travail :**
Respecter les limitations d'emploi pour les futures mères et pour celles qui allaitent

· **Classe de pollution des eaux :**
Classe de danger pour l'eau 1 (classification selon liste) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

68-12-2	N,N-diméthylformamide

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2022 *Numéro de version 4* *Révision: 09.12.2022*

Nom du produit Dimethylformamide

(suite de la page 8)

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.*

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Service établissant la fiche technique :** *Service sécurité*
· **Contact :** *+49 6221 13840-35*
· **Date de la version précédente:** *03.12.2021*
· **Acronymes et abréviations:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
ICAO: International Civil Aviation Organisation
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
bw: body weight
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1B