# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ / SAFETY DATA SHEET (SDS)

conforme au Règl. (CE) n° 1907/2006 (REACH), Ann. II — Règl. (UE) 2020/878

Date : 21.10.2026 | Version : 3 | FR

## 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine

*2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine*

**CAS 108-77-0**

$C_3Cl_3N_3$ | **EC 203-614-9**

| MASSE MOLAIRE | LOGP |
|---|---|
| 184.41 | 2.9 |

### CLASSIFICATION DES DANGERS (GHS / CLP)



**Danger**

H330 | H302 | H314 | H317 | EUH014 | H335

*Portée des classes de danger limitée à la classification harmonisée (annexe VI CLP) ; les classes hors de l'entrée harmonisée peuvent nécessiter une auto-classification du fournisseur (art. 4, §3 CLP) — vérifier avec la fiche de données de sécurité du fournisseur.*

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

| | |
|---|---|
| **1.1 Nom de la substance** | 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine |
| **1.1 Nom IUPAC** | 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine |
| **1.1 Numéro CAS** | 108-77-0 |
| **1.1 Numéro CE** | 203-614-9 |
| **1.1 PubChem CID** | 7954 |
| **1.1 InChIKey** | MGNCLNQXLYJVJD-UHFFFAOYSA-N |
| **1.1 SMILES** | C1(=NC(=NC(=N1)Cl)Cl)Cl |
| **1.1 Formule brute** | $C_3Cl_3N_3$ [7] |
| **1.1 Masse molaire** | 184.41 g/mol [7] |
| **1.1 Masse exacte** | 182.9158 Da [7] |

### 1.2 Utilisations

À des fins de laboratoire et de recherche. Ne pas utiliser dans la production d'aliments, de médicaments ou de cosmétiques sans les autorisations appropriées.

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur

| | |
|---|---|
| REFERENCE COPY — NO SUPPLIER DETAILS — NOT FOR DISTRIBUTION | Supplier details are not included in this reference copy. The supplier placing the substance on the market must complete this section and remains responsible for the sheet under REACH. MolGod.org prepares documentation and is not the supplier of this substance. |

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

| | |
|---|---|
| **Téléphone d'urgence** | 112 (EU-wide emergency number) |

Contact the poison centre designated in the country of placing on the market (CLP Art. 45).

## 2. Identification des dangers

**GHS:**



**EPI :**



**Interdictions :**



**Danger**

### Mentions de danger (H) [3][4][10]

| | |
|---|---|
| **H330** | Mortel par inhalation. |
| **H302** | Nocif en cas d'ingestion. |
| **H314** | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| **H317** | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| **EUH014** | Réagit violemment au contact de l'eau. |
| **H335** | Peut irriter les voies respiratoires. |

### Conseils de prudence (P) [3][4][10]

| | |
|---|---|
| **P233** | Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| **P260** | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |
| **P264** | Se laver ... soigneusement après manipulation. |
| **P270** | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |
| **P271** | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| **P272** | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. |
| **P280** | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. |
| **P284** | [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire. |
| **P301+P312** | EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/.../en cas de malaise. |
| **P301+P330+P331** | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche.; NE PAS faire vomir. |
| **P302+P352** | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau/... |
| **P303+P361+P353** | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.; Rincer la peau à l'eau/se doucher. |
| **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. |

WORKING DRAFT 工作草案

| | |
|---|---|
| **P310** | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/... |
| **P312** | Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/.../en cas de malaise. |
| **P320** | Un traitement spécifique est urgent (voir ... sur cette étiquette). |
| **P321** | Traitement spécifique (voir ... sur cette étiquette). |
| **P330** | Rincer la bouche. |
| **P333+P313** | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. |
| **P362+P364** | Enlever les vêtements contaminés. |
| **P363** | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. |
| **P403+P233** | Stocker dans un endroit bien ventilé.: Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| **P405** | Garder sous clef. |
| **P501** | Éliminer le contenu/récipient dans ... |

**Portée des classes de danger limitée à la classification harmonisée (annexe VI CLP) ; les classes hors de l'entrée harmonisée peuvent nécessiter une auto-classification du fournisseur (art. 4, §3 CLP) — vérifier avec la fiche de données de sécurité du fournisseur.**

## 3. Composition/informations sur les composants

| | |
|---|---|
| **Type de substance** | substance pure |
| **Numéro CAS** | 108-77-0 |
| **Numéro CE** | 203-614-9 |
| **Formule brute** | $C_3Cl_3N_3$ |
| **Concentration** | ≥99% (pureté typique de qualité réactif — à confirmer par la spécification du fournisseur) |
| **Clp index no** | 613-009-00-5 |
| **Limites de concentration spécifiques / facteur M (CLP annexe VI tableau 3)** | SCL: H335: C ≥ 5 % [3] |

## 4. Premiers secours



### Inhalation

Transporter la personne affectée à l'air frais. Assurer le repos. Appeler un médecin. Position semi-assise. Administrer de l'oxygène si disponible. Si la victime ne respire pas : respiration artificielle (personnel qualifié uniquement). [1][2][12]

### Contact cutané

Retirer les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau et au savon (min. 15 minutes). Appeler immédiatement un médecin. [1][2][12]

### Contact avec les yeux

Rincer les yeux à l'eau courante (min. 15 minutes). Retirer les lentilles de contact si possible. Si l'irritation persiste — consultation ophtalmologique. [1][2][12]

### Ingestion

Do NOT induce vomiting (unless directed by a physician). Rinse mouth with water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Emergency number: 112 (EU-wide). Contact the poison centre designated in your country (CLP Art. 45). [1][2][12]

### Symptômes et effets

nausées, vomissements, diarrhée; toux, essoufflement, maux de tête, vertiges; rougeur et irritation cutanée. [3][10]

### Informations destinées au médecin

Vérification requise

**Numéros d'urgence : Urgence : 112 (EU-wide). Poison centre: as designated in the country of placing on the market (CLP Art. 45).**

WORKING DRAFT 工作草案

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

| | |
|---|---|
| **Moyens d'extinction appropriés** | Le choix des agents d'extinction doit être vérifié par une personne compétente (substance réagissant avec l'eau). NE PAS utiliser d'eau ni de CO2 sans confirmation. [1][2][12] |
| **Moyens d'extinction inappropriés** | L'eau et le CO2 peuvent intensifier l'incendie (substance réagissant avec l'eau, EUH014) — ne pas utiliser sans vérification. [1][2][12] |
| **Dangers spécifiques** | Produits de décomposition thermique : CO, CO2, NOx, HCl (chlorure d'hydrogène). [13] |
| **Conseils aux pompiers** | Utiliser un appareil respiratoire isolant (SCBA). Tenue de protection intégrale. [1][2][12] |

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

| | |
|---|---|
| **Précautions individuelles** | Utiliser un équipement de protection individuelle (voir rubrique 8). Éviter de respirer les poussières. [1][2][12] |
| **Précautions pour l'environnement** | Empêcher la pénétration dans les égouts, les eaux souterraines et les eaux de surface. [1][2][12] |
| **Méthodes de confinement et de nettoyage** | Recueillir mécaniquement dans des récipients appropriés. Absorption : sable, vermiculite, terre de diatomées. Ne pas balayer à sec (formation de poussières). [1][2][12] |
| **Sections associées** | 8; 13 |

## 7. Manipulation et stockage

| | |
|---|---|
| **Précautions** | Travailler sous une hotte aspirante ou avec une ventilation adéquate. Interdiction de manger, boire et fumer sur le lieu de travail. [1][2][12] |
| **Température de stockage** | Conserver à température ambiante (15-25°C) ou conformément à l'étiquette. [1][2][12] |
| **Teneur en eau** | Conserver dans un endroit sec (<60% HR). [1][2][12] |
| **Lumière** | Protéger de la lumière directe du soleil. [1][2][12] |
| **Matières incompatibles** | Oxydants forts, Acides forts, Bases fortes. [13] |

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

| | |
|---|---|
| **NDS (Pologne)** | Aucune valeur NDS (VLEP) dans la liste de travail disponible — vérifier dans le règlement MRPiPS en vigueur avant utilisation ; ne pas présumer l'absence de valeur limite. |
| **OEL (UE)** | Valeur OEL-UE non vérifiée dans le jeu de données disponible — consulter les directives IOELV/BOELV ; ne pas supposer l'absence de valeur. |
| **DNEL** | Aucune donnée disponible. |
| **PNEC** | Aucune donnée disponible. |

WORKING DRAFT 工作草案

### 8.2 Équipements de protection individuelle (EPI) [5][6][14]



**Gants de protection résistants aux produits chimiques**
EN ISO 374-1:2016+A1:2018
**élastomère fluoré FKM (Viton), min. 0,4 mm — PAS de nitrile (perméation en quelques minutes)**



**Lunettes de protection fermées ou lunettes-masque**
EN ISO 16321-1:2022 / EN 166:2001



**Protection respiratoire**
EN 137:2006
**ARI (appareil respiratoire isolant)**



**Écran facial (en cas de risque d'éclaboussures)**
EN ISO 16321-1:2022



**Vêtements de protection résistants aux produits chimiques**
EN 13034:2005+A1:2009 (type 6) / EN 14126:2003 (bio)



**Chaussures de sécurité fermées avec protection des orteils**
EN ISO 20345:2022 (S2/S3)

WORKING DRAFT · 工作草案

## 9. Propriétés physiques et chimiques

| Propriété (point 9.1) | Valeur | Source |
|---|---|---|
| **État physique** | Solide | |
| **Couleur** | Cristaux issus de l'éther ou du benzène [7] | |
| **Odeur** | Odeur piquante [7] | |
| **pH (solution aqueuse à 1%)** | Aucune donnée disponible. | |
| **Temp. de fusion** | 145.7981°C [8] [7] | |
| **Point d'ébullition** | 190.7212°C [8] [7] | |
| **Point d'éclair** | Sans objet (REACH 9.1(h)) | |
| **Inflammabilité** | Aucune donnée disponible. | |
| **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | Sans objet (REACH 9.1(g)) | |
| **Densité (20°C)** | 1.32 g/cm³ [7] | |
| **Pression de vapeur** | 0.003 kPa (0.02 mmHg) (experimental data) [7] | |
| **Densité de vapeur relative** | Sans objet (REACH 9.1(q)) | |
| **Viscosité cinématique** | Sans objet (REACH 9.1(l)) | |
| **Température d'auto-inflammation** | Aucune donnée disponible. | |
| **Température de décomposition** | Sans objet | |
| **Hydrosolubilité** | Aucune donnée disponible. | |
| **Caractéristiques des particules** | La distribution granulométrique n'a pas été déterminée pour cette forme commerciale — requise au titre de l'annexe II 9.1(r) ; à compléter à partir de la spécification du fournisseur. | |
| **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** | 2.9 [9] | |

| Propriété (point 9.1) | Valeur | Source |
|---|---|---|
| **Masse molaire** | 184.41 g/mol [7] | |
| **Formule brute** | $C_3Cl_3N_3$ [7] | |
| **Règle de Lipinski (RO5)** | PASS | |

Where a property above reads "No data available", no measured value was found in the public sources consulted for this substance. The property has not been determined by MolGod.org and no value is inferred. "Not applicable" means the property has no meaning for this substance in the form supplied.

## 10. Stabilité et réactivité

| | |
|---|---|
| **Réactivité** | Réactif selon la classification (EUH014) — voir réactions dangereuses. [13] |
| **Stabilité chimique** | Thermiquement stable dans les conditions recommandées. |
| **Réactions dangereuses** | La substance porte une classification de réactivité (EUH014) — réactions dangereuses possibles (réagissant avec l'eau). Vérification requise par une personne compétente ; ne pas présumer l'absence de réactions. [13] |
| **Conditions à éviter** | Températures élevées, exposition directe au soleil, humidité. |
| **Matières incompatibles** | Oxydants forts, Acides forts, Bases fortes. |
| **Produits de décomposition** | Produits de décomposition thermique : CO, CO2, NOx, HCl (chlorure d'hydrogène). |

## 11. Informations toxicologiques

| | |
|---|---|
| **DL50 (voie orale)** | Aucune donnée disponible. |
| **DL50 (voie cutanée)** | Aucune donnée disponible. |
| **CL50 (inhalation)** | Aucune donnée disponible. |
| **Irritation cutanée** | Catégorie 1 (H314) — corrosif ; sous-catégorie (1A/1B/1C) selon l'entrée à l'annexe VI du CLP. [3][10] |
| **Irritation oculaire** | Lésions oculaires graves — couvertes par la classification corrosive (H314 ; CLP annexe I 3.3.2.1). [3][10] |
| **Sensibilisation** | Peau, Catégorie 1 (H317) : Peut provoquer une allergie cutanée. [3][10] |
| **Mutagénicité** | Non classé pour ce danger (hors du champ de la classification harmonisée à l'annexe VI CLP ; vérifier l'auto-classification du fournisseur) [3][10] |
| **Cancérogénicité** | Non classé pour ce danger (hors du champ de la classification harmonisée à l'annexe VI CLP ; vérifier l'auto-classification du fournisseur) [3][10] |
| **Classification CIRC (cancérogénicité)** | Aucune monographie IARC individuelle pour ce CAS — ce n'est pas une confirmation de l'absence de cancérogénicité (cf. classification CLP/GHS à la section 2). |
| **Toxicité pour la reproduction** | Non classé pour ce danger (hors du champ de la classification harmonisée à l'annexe VI CLP ; vérifier l'auto-classification du fournisseur) [3][10] |
| **STOT (exposition unique)** | Catégorie 3 (H335) : Peut irriter les voies respiratoires. [3][10] |
| **STOT (exposition répétée)** | Non classé pour ce danger (hors du champ de la classification harmonisée à l'annexe VI CLP ; vérifier l'auto-classification du fournisseur) [3][10] |
| **Danger par aspiration** | Non classé pour ce danger (hors du champ de la classification harmonisée à l'annexe VI CLP ; vérifier l'auto-classification du fournisseur) [3][10] |

WORKING DRAFT 工作草案

## 12. Informations écologiques

| | |
|---|---|
| **Toxicité aquatique** | Aucune donnée disponible. |
| **Persistance / biodégradabilité** | Aucune donnée disponible. |
| **Potentiel de bioaccumulation** | log Kow = 2.9 [9]. Faible potentiel de bioaccumulation (log Kow < 4,5 — critère de présélection PBT/vPvB selon le guide ECHA R.11). [15][16] |
| **Mobilité dans le sol** | Aucune donnée disponible. |
| **Évaluation PBT/ vPvB** | Données insuffisantes pour évaluer PBT/vPvB. |
| **Propriétés perturbant le système endocrinien** | Aucune information. |

## 13. Traitement des déchets

| | |
|---|---|
| **Méthode d'élimination** | Confier l'élimination à des entreprises agréées conformément aux réglementations nationales et locales. Ne pas rejeter dans les égouts. |
| **Code déchet (CED)** | 16 05 06* — Produits chimiques de laboratoire et d'analyse (par ex. réactifs chimiques) contenant des substances dangereuses. Vérification du code CED requise. [11] |
| **Emballages** | Les emballages nettoyés peuvent être recyclés. Les emballages contaminés doivent être traités comme des déchets dangereux. |

## 14. Informations relatives au transport




Classe 6.1 — Matières toxiques




Classe 8 — Matières corrosives

| | |
|---|---|
| **Numéro ONU** | UN 2670 [7] |
| **Classe de danger pour le transport** | Suggéré d'après la classification SGH — VÉRIFICATION REQUISE. |
| **Danger pour l'environnement** | Non classé comme dangereux pour l'environnement pour le transport (pas de H400/H410/H411 à l'annexe VI CLP ; aucune marque de polluant marin requise) [3] |
| **Précautions particulières** | Traiter comme marchandise dangereuse selon la classe attribuée (ADR/IMDG/ IATA) ; appliquer les précautions propres à cette classe. |
| **Code NC/SH** | Code NC/SH : vérification requise dans la nomenclature combinée Eurostat. |
| **Remarques** | UN number per the indicated source. Verify the transport class and packing group in ADR Table A / UN Model Regulations before shipment. [7] |

## 15. Informations réglementaires

| | |
|---|---|
| **Statut SVHC** | Statut SVHC non vérifié par rapport à l'ensemble de données disponible — consulter la liste actuelle des substances candidates de l'ECHA ; ne pas présumer l'absence. [1] |
| **REACH Annexe XIV** | Non vérifié par rapport à la liste d'autorisation de l'ECHA — vérifier l'Annexe XIV de REACH. [1] |
| **REACH Annexe XVII** | Non confirmé dans le jeu de données disponible de l'annexe XVII — vérifier dans la liste actuelle de l'ECHA avant la mise sur le marché ; ne pas supposer l'absence de restriction. [1] |

## 16. Autres informations

Statut juridique de la classification : harmonisée selon l'annexe VI du CLP — règlement (CE) n° 1272/2008 (à la date d'émission).Les entrées dont la date d'entrée en vigueur est postérieure au 21.10.2026 omis comme futurs (pas encore applicables).

**Données agrégées automatiquement à partir de bases de données de référence publiques (PubChem, ECHA, NIST, etc.).**

### Citations scientifiques (6)


Batra S, Bhushan R. *Amino acids as chiral auxiliaries in cyanuric chloride-based chiral derivatizing agents for enantioseparation by liquid chromatography.*. Biomedical chromatography : BMC (2014). DOI: 10.1002/bmc.3305



WORKING DRAFT 工作草案

Qi L, Zhang X, Gao Y et al.. *Cyanuric chloride-modified dendritic SiO(2) nanoparticle for switch-on fluorescence monitoring and dispersive solid-phase extraction of isoquinoline alkaloids.*. Journal of chromatography. A (2025). DOI: 10.1016/j.chroma.2024.465520

Franzoi AC, Vieira IC, Dupont J et al.. *Biosensor for luteolin based on silver or gold nanoparticles in ionic liquid and laccase immobilized in chitosan modified with cyanuric chloride.*. The Analyst (2009). DOI: 10.1039/b911952c

BUCKPITT AE, FOYE WO. *Amine derivatives of cyanuric chloride.*. Journal of the American Pharmaceutical Association. American Pharmaceutical Association (1952). DOI: 10.1002/jps.3030410715

Zhao T, Zhang M, Ma L et al.. *Cyanuric chloride-imidazole dendrimer functionalized nanoparticles as an adsorbent for magnetic solid phase extraction of quaternary ammonium compounds from fruit and vegetable puree based infant foods.*. Journal of chromatography. A (2021). DOI: 10.1016/j.chroma.2020.461735

## Texte intégral des mentions H

| | |
|---|---|
| **H330** | Mortel par inhalation. |
| **H302** | Nocif en cas d'ingestion. |
| **H314** | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| **H317** | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| **EUH014** | Réagit violemment au contact de l'eau. |
| **H335** | Peut irriter les voies respiratoires. |

## Texte intégral des conseils P

| | |
|---|---|
| **P233** | Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| **P260** | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |
| **P264** | Se laver ... soigneusement après manipulation. |
| **P270** | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |
| **P271** | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| **P272** | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. |
| **P280** | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. |
| **P284** | [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire. |
| **P301+P312** | EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/.../en cas de malaise. |
| **P301+P330+P331** | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche.; NE PAS faire vomir. |
| **P302+P352** | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau/... |
| **P303+P361+P353** | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.; Rincer la peau à l'eau/se doucher. |
| **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. |
| **P310** | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/... |
| **P312** | Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/.../en cas de malaise. |
| **P320** | Un traitement spécifique est urgent (voir ... sur cette étiquette). |
| **P321** | Traitement spécifique (voir ... sur cette étiquette). |
| **P330** | Rincer la bouche. |
| **P333+P313** | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. |
| **P362+P364** | Enlever les vêtements contaminés. |
| **P363** | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. |
| **P403+P233** | Stocker dans un endroit bien ventilé.: Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| **P405** | Garder sous clef. |

WORKING DRAFT 工作草案

| | |
|---|---|
| **P501** | Éliminer le contenu/récipient dans ... |

## Abréviations

| | |
|---|---|
| **ADR** | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route |
| **ATE** | Estimation de la toxicité aiguë (Acute Toxicity Estimate) |
| **CAS** | Chemical Abstracts Service |
| **CLP** | Classification, Labelling and Packaging (règl. 1272/2008) |
| **CMR** | Cancérogénicité, mutagénicité, toxicité pour la reproduction |
| **DNEL** | Niveau dérivé sans effet (Derived No-Effect Level) |
| **EC** | European Community number |
| **EPI** | Équipement de protection individuelle |
| **GHS** | Système général harmonisé (Globally Harmonized System) |
| **IATA** | Association du transport aérien international |
| **IMDG** | Code maritime international des marchandises dangereuses |
| **FDS** | Fiche de données de sécurité (Safety Data Sheet) |
| **LC50** | Concentration létale 50% (Lethal Concentration) |
| **LD50** | Dose létale 50% (Lethal Dose) |
| **NDS** | Concentration maximale admissible (au poste de travail) |
| **NDSCh** | NDS à court terme (PL) |
| **OEL** | Occupational Exposure Limit |
| **PBT** | Persistant, bioaccumulable et toxique |
| **PNEC** | Concentration prédite sans effet (Predicted No-Effect Concentration) |
| **REACH** | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Règl. (CE) 1907/2006) |
| **SDS** | Safety Data Sheet |
| **STOT** | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (Specific Target Organ Toxicity) |
| **SVHC** | Substance extrêmement préoccupante (Substance of Very High Concern) |
| **TPSA** | Topological Polar Surface Area |
| **vPvB** | Très persistant et très bioaccumulable |

## Historique des versions

| | |
|---|---|
| **v3 (21.10.2026)** | Établi sur la base de la classification harmonisée de l'ECHA (annexe VI du CLP, ATP 23). |

## Références


[1] PE et Conseil. Regl.(CE) n° 1907/2006 (REACH). Art.31, Annexe II. JO UE L 396/2006. URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj Accessed: 2026-10-21.

[2] Commission européenne. Regl.(UE) 2020/878 — modifiant l'Annexe II REACH. JO UE L 203/2020. À partir du 01.01.2023. URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2020/878/oj Accessed: 2026-10-21.

[3] PE et Conseil. Regl.(CE) 1272/2008 (CLP) + ATP 23. JO UE L 353/2008. (2026-07-07) URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj Accessed: 2026-10-21.

[4] United Nations. GHS Rev.9. ST/SG/AC.10/30/Rev.9. New York and Geneva: United Nations, 2021. URL: https://unece.org/transport/dangerous-goods/ghs-rev9-2021 Accessed: 2026-10-21.

[5] ISO. ISO 7010:2019 — Graphical symbols. Safety signs. URL: https://www.iso.org/standard/72424.html Accessed: 2026-10-21.

[6] ISO. ISO 3864-1:2011 — Safety colours and safety signs. URL: https://www.iso.org/standard/51021.html Accessed: 2026-10-21.

[7] PubChem. National Center for Biotechnology Information (NIH/NLM), chemical compound database. URL: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7954

[8] NIST. Chemistry WebBook, SRD 69. National Institute of Standards and Technology. URL: https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=108-77-0

[9] Rumble, J.R., ed. CRC Handbook of Chemistry and Physics. 105th ed. Boca Raton: CRC Press, 2024. URL: https://hbcp.chemnetbase.com

[10] ECHA. European Chemicals Agency — harmonised classification inventory (CLP Annex VI). URL: https://echa.europa.eu

[11] European Commission. Decision 2000/532/EC establishing a list of wastes (European Waste Catalogue). OJ EU L 226/3. URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2000/532/oj

[12] European Chemicals Agency (ECHA). Guidance on the Compilation of Safety Data Sheets. Version 4.0. Helsinki: European Chemicals Agency, 2020. URL: https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/sds_en.pdf

[13] Urben, P.G., ed. Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards. 8th ed. Oxford: Academic Press.

[14] CEN. Personal protective equipment standards (EN ISO 374-1, EN 166, EN 149, EN 14387, EN ISO 20345). Brussels: European Committee for Standardization.


WORKING DRAFT 工作草稿

[15] ECHA. Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment, Chapter R.11: PBT/vPvB Assessment. Helsinki: European Chemicals Agency. URL: https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-information-requirements-and-chemical-safety-assessment

[16] European Parliament and Council. Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Annex XIII — Criteria for the identification of PBT and vPvB substances. OJ EU L 396/2006 (consolidated). URL: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02006R1907-20140410

[17] Règlement MRiPS du 12.06.2018 — NDS/NDN. Journal des Lois 2024 pos. 1017. URL: https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20240001017 Accessed: 2026-10-21.

## Liens externes

NIST: https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=108-77-0

**NFPA 704** (information complémentaire — système NFPA/USA ; n'est pas un élément requis d'une fiche de données de sécurité de l'UE selon l'annexe II de REACH)




**Mention légale :** Ce document a été généré automatiquement à partir de données de PubChem (NIH), l'ECHA, NIST WebBook, ChemSpider (RSC) et d'autres bases de données publiques. Il NE REMPLACE PAS une fiche de données de sécurité (FDS) approuvée conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Avant d'utiliser la substance, vérifiez les données par rapport à la FDS actuelle du fabricant.
**Générateur :** Document généré automatiquement à partir de la classification harmonisée de l'ECHA (annexe VI du CLP) et de bases de données physico-chimiques publiques.
**Auteur :** www.MolGod.org — plateforme de fiches de données de sécurité automatisées (FDS).
Date d'émission : 21.10.2026 | Version du document : 3

WORKING DRAFT 工作草稿