

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

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

Date : 19.07.2026 | Version : 1 | FR

## resorcinol; 1,3-benzenediol

benzene-1,3-diol

CAS 108-46-3

C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

EC 203-585-2



MASSE MOLAIRES

110.11

LOGP

0.8

### CLASSIFICATION DES DANGERS (GHS / CLP)



Danger

H302

H370

H315

H319

H317

H400

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

|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1.1 Nom de la substance | resorcinol; 1,3-benzenediol                                 |
| 1.1 Nom IUPAC           | benzene-1,3-diol                                            |
| 1.1 Numéro CAS          | 108-46-3                                                    |
| 1.1 Numéro CE           | 203-585-2                                                   |
| 1.1 PubChem CID         | 5054                                                        |
| 1.1 InChIKey            | GHMLBKRAJCXXBS-UHFFFAOYSA-N                                 |
| 1.1 SMILES              | C1=CC(=CC(=C1)O)O                                           |
| 1.1 Formule brute       | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> <sup>[7]</sup> |
| 1.1 Masse molaire       | 110.11 g/mol <sup>[7]</sup>                                 |
| 1.1 Masse exacte        | —                                                           |

### 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

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| Nom      | ADVANCED CHEMISTRY R&D SOLUTIONS             |
| Adresse  | ul. Juliana Przybosa 8, 21-400 Łuków, Poland |
| NIP      |                                              |
| Tél.     |                                              |
| E-mail   |                                              |
| Site web |                                              |

## 1.4 Numéro d'appel d'urgence

### Téléphone d'urgence

+48 42 631 47 24

Centre d'information toxicologique (CIT), Łódź — ouvert 24/7

## 2. Identification des dangers



**Danger**

### Mentions de danger (H) [3][4][9]

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| <b>H302</b> | Nocif en cas d'ingestion.                      |
| <b>H370</b> | Risque avéré d'effets graves pour les organes. |
| <b>H315</b> | Provoque une irritation cutanée.               |
| <b>H319</b> | Provoque une sévère irritation des yeux.       |
| <b>H317</b> | Peut provoquer une allergie cutanée.           |
| <b>H400</b> | Très toxique pour les organismes aquatiques.   |

### Conseils de prudence (P) [3][4][9]

|                       |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P260</b>           | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.                                                                                                                                               |
| <b>P264</b>           | Se laver ... soigneusement après manipulation.                                                                                                                                                                        |
| <b>P270</b>           | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.                                                                                                                                                               |
| <b>P272</b>           | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.                                                                                                                                       |
| <b>P273</b>           | Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                                                                                                                                 |
| <b>P280</b>           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.                                                                                                            |
| <b>P301+P312</b>      | EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/.../en cas de malaise.                                                                                                                                    |
| <b>P302+P352</b>      | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau/...                                                                                                                                                         |
| <b>P305+P351+P338</b> | 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. |
| <b>P308+P311</b>      | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/...                                                                                                                                 |
| <b>P330</b>           | Rincer la bouche.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>P332+P313</b>      | En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.                                                                                                                                                                    |
| <b>P333+P313</b>      | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.                                                                                                                                                      |
| <b>P337+P313</b>      | Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.                                                                                                                                                              |
| <b>P391</b>           | Recueillir le produit répandu.                                                                                                                                                                                        |

### 3. Composition/informations sur les composants

|                                                                     |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de substance                                                   | substance pure                                                                             |
| Numéro CAS                                                          | 108-46-3                                                                                   |
| Numéro CE                                                           | 203-585-2                                                                                  |
| Formule brute                                                       | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>                                               |
| Concentration                                                       | ≥99% (pureté typique de qualité réactif — à confirmer par la spécification du fournisseur) |
| Specyficzne stężenia graniczne / M-współczynnik (CLP Zał. VI Tab.3) | M-współczynnik: 1 · ATE: oral: ATE = 500 mg/kg [PL]                                        |

### 4. Premiers secours



#### Inhalation

Transporter la personne affectée à l'air frais. Assurer le repos. Si la personne ne respire pas : respiration artificielle (personnel qualifié uniquement). <sup>[1][2][11]</sup>

#### Contact cutané

Retirer les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau savonneuse (min. 15 minutes). <sup>[1][2][11]</sup>

#### 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. <sup>[1][2][11]</sup>

#### Ingestion

NE PAS faire vomir (sauf avis médical contraire). Rincer la bouche à l'eau. Ne rien administrer par voie orale à une personne inconsciente. Centre antipoison Łódź : +48 42 631 47 24 (24/7). Numéro d'urgence : 112. <sup>[1][2][11]</sup>

#### Symptômes et effets

nausées, vomissements, diarrhée; rougeur et irritation de la peau; irritation et larmolement des yeux. <sup>[3][9]</sup>

#### Informations destinées au médecin

Vérification requise

**Numéros d'urgence : CIT Łódź: +48 42 631 47 24 (24/7) | Urgence : 112**

### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

|                                  |                                                                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés   | Adapter les moyens d'extinction à l'environnement. CO <sub>2</sub> , poudre, mousse. <sup>[1][2][11]</sup> |
| Moyens d'extinction inappropriés | Aucune restriction particulière. <sup>[1][2][11]</sup>                                                     |
| Dangers spécifiques              | Produits de décomposition thermique :CO, CO <sub>2</sub> . <sup>[12]</sup>                                 |
| Conseils aux pompiers            | Utiliser un appareil respiratoire isolant (SCBA). Tenue de protection intégrale. <sup>[1][2][11]</sup>     |
| Point d'éclair                   | 127°C <sup>[8]</sup>                                                                                       |

### 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. <sup>[1][2][11]</sup>                                                       |
| Précautions pour l'environnement        | Empêcher la pénétration dans les égouts, les eaux souterraines et les eaux de surface. <sup>[1][2][11]</sup>                                                                        |
| 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). <sup>[1][2][11]</sup> |
| 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][11] |
| Température de stockage | Conserver à température ambiante (15-25°C) ou conformément à l'étiquette. [1][2][11]                                                            |
| Teneur en eau           | Conserver dans un endroit sec (<60% HR). [1][2][11]                                                                                             |
| Lumière                 | Protéger de la lumière directe du soleil. [1][2][11]                                                                                            |
| Matières incompatibles  | Oxydants forts. [12]                                                                                                                            |

## 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.                                                                                                                                                   |

### 8.2 Équipements de protection individuelle (EPI) [5][6][13]

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Gants de protection résistants aux produits chimiques</b><br>EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>nitrile (min. 0.11 mm) | <br><b>Lunettes de protection fermées ou lunettes-masque</b><br>EN ISO 16321-1:2022 / EN 166:2001 | <br><b>Chaussures de sécurité fermées avec protection des orteils</b><br>EN ISO 20345:2022 (S2/S3) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 9. Propriétés physiques et chimiques

| Propriété (point 9.1)                        | Valeur                         | Source |
|----------------------------------------------|--------------------------------|--------|
| État physique                                | Solide                         |        |
| Couleur                                      | White needle-like crystals [7] |        |
| Odeur                                        | Faint, characteristic odor [7] |        |
| pH (solution aqueuse à 1%)                   | Aucune donnée disponible.      |        |
| Temp. de fusion                              | 110°C [8]                      |        |
| Point d'ébullition                           | 280°C [8]                      |        |
| Point d'éclair                               | 127°C [8]                      |        |
| Inflammabilité                               | Aucune donnée disponible.      |        |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | Sans objet (REACH 9.1(g))      |        |
| Densité (20°C)                               | 1.2 g/cm <sup>3</sup> [8]      |        |
| Pression de vapeur                           | Aucune donnée disponible.      |        |

| Propriété (point 9.1)                             | Valeur                                                      | Source |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|
| Densité de vapeur relative                        | Sans objet (REACH 9.1(q))                                   |        |
| Viscosité cinématique                             | Sans objet (REACH 9.1(l))                                   |        |
| Température de décomposition                      | Sans objet                                                  |        |
| Solubilité dans l'eau (20°C)                      | 1100 g/L, 25°C <sup>[8]</sup>                               |        |
| Caractéristiques des particules                   | Aucune donnée disponible.                                   |        |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | 0.8 <sup>[8]</sup>                                          |        |
| Masse molaire                                     | 110.11 g/mol <sup>[7]</sup>                                 |        |
| Formule brute                                     | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> <sup>[7]</sup> |        |

## 10. Stabilité et réactivité

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Réactivité                | Stable dans des conditions normales de stockage et de manipulation. |
| Stabilité chimique        | Thermiquement stable dans les conditions recommandées.              |
| Réactions dangereuses     | Aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales.     |
| Conditions à éviter       | Températures élevées, exposition directe au soleil, humidité.       |
| Matières incompatibles    | Oxydants forts.                                                     |
| Produits de décomposition | Produits de décomposition thermique :CO, CO2.                       |

## 11. Informations toxicologiques

|                                       |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 (voie orale)                     | LD50 301 mg/kg (szczur, doustnie) [PubChem]                                                                                                               |
| DL50 (voie cutanée)                   | Aucune donnée disponible.                                                                                                                                 |
| CL50 (inhalation)                     | Aucune donnée disponible.                                                                                                                                 |
| Irritation cutanée                    | Catégorie 2 — irritation cutanée. <sup>[3][9]</sup>                                                                                                       |
| Irritation oculaire                   | Catégorie 2 — irritation oculaire. <sup>[3][9]</sup>                                                                                                      |
| Sensibilisation                       | Peau, Catégorie 1 (H317) : Peut provoquer une allergie cutanée. <sup>[3][9]</sup>                                                                         |
| Mutagénicité                          | Non classé (pas de classification harmonisée à l'annexe VI CLP) <sup>[3][9]</sup>                                                                         |
| Cancérogénicité                       | Pas de classification CLP harmonisée comme cancérogène ; pour l'évaluation de la cancérogénicité, voir la classification IARC ci-dessous. <sup>[16]</sup> |
| Classification CIRC (cancérogénicité) | Groupe IARC 3 — inclassable quant à sa cancérogénicité. [instantané local — non vérifié par rapport à la liste IARC actuelle] <sup>[16]</sup>             |
| Toxicité pour la reproduction         | Non classé (pas de classification harmonisée à l'annexe VI CLP) <sup>[3][9]</sup>                                                                         |
| STOT (exposition unique)              | Catégorie 1 (H370) : Provoque des dommages aux organes. <sup>[3][9]</sup>                                                                                 |
| STOT (exposition répétée)             | Non classé (pas de classification harmonisée à l'annexe VI CLP) <sup>[3][9]</sup>                                                                         |
| Danger par aspiration                 | Non classé (pas de classification harmonisée à l'annexe VI CLP) <sup>[3][9]</sup>                                                                         |

## 12. Informations écologiques

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicité aquatique</b>                           | Classification harmonisée (CLP annexe VI): H400 — Très toxique pour les organismes aquatiques (toxicité aiguë cat. 1). Données numériques LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> non vérifiées dans le jeu de données disponible — ne pas présumer l'absence de toxicité. (Facteur M pour cat. aiguë/chronique 1 — à vérifier selon le tableau 3 de l'Annexe VI, si attribué.) |
| <b>Persistance / biodégradabilité</b>               | Aucune donnée disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Potentiel de bioaccumulation</b>                 | log Kow = 0.8 <sup>[8]</sup> . Faible potentiel de bioaccumulation (log Kow < 4,5 — critère de présélection PBT/vPvB selon le guide ECHA R.11). <sup>[14][15]</sup>                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mobilité dans le sol</b>                         | Aucune donnée disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Évaluation PBT/vPvB</b>                          | Données insuffisantes pour évaluer PBT/vPvB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Propriétés perturbant le système endocrinien</b> | Aucune information.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 13. Traitement des déchets

|                              |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Méthode d'élimination</b> | Confier l'élimination à des entreprises agréées conformément aux réglementations nationales et locales. Ne pas rejeter dans les égouts.                                         |
| <b>Code déchet (CED)</b>     | 16 05 06* — Produits chimiques de laboratoire et d'analyse (par ex. réactifs chimiques) contenant des substances dangereuses. Vérification du code CED requise. <sup>[10]</sup> |
| <b>Emballages</b>            | Les emballages nettoyés peuvent être recyclés. Les emballages contaminés doivent être traités comme des déchets dangereux.                                                      |

## 14. Informations relatives au transport

|                                                                    |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numéro ONU</b>                                                  | VÉRIFICATION REQUISE — aucune attribution ONU vérifiée.                                                                                                                 |
| <b>Danger pour l'environnement</b>                                 | La classification CLP (H400) indique un danger pour le milieu aquatique — marque POLLUANT MARIN possible ; confirmer selon les critères ADR 2.2.9 / IMDG <sup>[3]</sup> |
| <b>Précautions particulières</b>                                   | Traiter comme marchandise dangereuse selon la classe attribuée (ADR/IMDG/IATA) ; appliquer les précautions propres à cette classe.                                      |
| <b>Code NC/SH</b>                                                  | Code NC/SH : vérification requise dans la nomenclature combinée Eurostat.                                                                                               |
| <b>Remarques</b>                                                   | Classification de transport non vérifiée. Ne pas présumer l'absence de restrictions — vérifier ADR/IMDG/IATA avant l'expédition.                                        |
| <b>Dangereux pour l'environnement (symbole : poisson et arbre)</b> | Oui                                                                                                                                                                     |

## 15. Informations réglementaires

|                             |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Statut SVHC</b>          | 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. <sup>[1]</sup>               |
| <b>REACH Annexe XIV</b>     | Non vérifié par rapport à la liste d'autorisation de l'ECHA — vérifier l'Annexe XIV de REACH. <sup>[1]</sup>                                                                                       |
| <b>REACH Annexe XVII</b>    | 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. <sup>[1]</sup> |
| <b>Date de vérification</b> | 2026-07-19                                                                                                                                                                                         |

## 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 19.07.2026 omises comme futures (pas encore applicables).

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

### Texte intégral des mentions H

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| <b>H302</b> | Nocif en cas d'ingestion.                      |
| <b>H370</b> | Risque avéré d'effets graves pour les organes. |
| <b>H315</b> | Provoque une irritation cutanée.               |
| <b>H319</b> | Provoque une sévère irritation des yeux.       |
| <b>H317</b> | Peut provoquer une allergie cutanée.           |
| <b>H400</b> | Très toxique pour les organismes aquatiques.   |

### Texte intégral des conseils P

|                       |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P260</b>           | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.                                                                                                                                               |
| <b>P264</b>           | Se laver ... soigneusement après manipulation.                                                                                                                                                                        |
| <b>P270</b>           | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.                                                                                                                                                               |
| <b>P272</b>           | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.                                                                                                                                       |
| <b>P273</b>           | Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                                                                                                                                 |
| <b>P280</b>           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.                                                                                                            |
| <b>P301+P312</b>      | EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/.../en cas de malaise.                                                                                                                                    |
| <b>P302+P352</b>      | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau/...                                                                                                                                                         |
| <b>P305+P351+P338</b> | 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. |
| <b>P308+P311</b>      | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/...                                                                                                                                 |
| <b>P330</b>           | Rincer la bouche.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>P332+P313</b>      | En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.                                                                                                                                                                    |
| <b>P333+P313</b>      | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.                                                                                                                                                      |
| <b>P337+P313</b>      | Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.                                                                                                                                                              |
| <b>P391</b>           | Recueillir le produit répandu.                                                                                                                                                                                        |
| <b>P501</b>           | Éliminer le contenu/récipient dans ...                                                                                                                                                                                |

### Abréviations

|             |                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route |
| <b>ATE</b>  | Estimation de la toxicité aiguë (Acute Toxicity Estimate)                                 |
| <b>CAS</b>  | Chemical Abstracts Service                                                                |
| <b>CLP</b>  | Classification, Labelling and Packaging (règl. 1272/2008)                                 |
| <b>CMR</b>  | Cancérogénicité, mutagénicité, toxicité pour la reproduction                              |
| <b>DNEL</b> | Niveau dérivé sans effet (Derived No-Effect Level)                                        |
| <b>EC</b>   | European Community number                                                                 |
| <b>EPI</b>  | Équipement de protection individuelle                                                     |
| <b>GHS</b>  | Système général harmonisé (Globally Harmonized System)                                    |

|              |                                                                                             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IATA</b>  | Association du transport aérien international                                               |
| <b>IMDG</b>  | Code maritime international des marchandises dangereuses                                    |
| <b>FDS</b>   | Fiche de données de sécurité (Safety Data Sheet)                                            |
| <b>LC50</b>  | Concentration létale 50% (Lethal Concentration)                                             |
| <b>LD50</b>  | Dose létale 50% (Lethal Dose)                                                               |
| <b>NDS</b>   | Concentration maximale admissible (au poste de travail)                                     |
| <b>NDSch</b> | NDS à court terme (PL)                                                                      |
| <b>OEL</b>   | Occupational Exposure Limit                                                                 |
| <b>PBT</b>   | Persistant, bioaccumulable et toxique                                                       |
| <b>PNEC</b>  | Concentration prédite sans effet (Predicted No-Effect Concentration)                        |
| <b>REACH</b> | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Règl. (CE) 1907/2006) |
| <b>SDS</b>   | Safety Data Sheet                                                                           |
| <b>STOT</b>  | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (Specific Target Organ Toxicity)           |
| <b>SVHC</b>  | Substance extrêmement préoccupante (Substance of Very High Concern)                         |
| <b>TPSA</b>  | Topological Polar Surface Area                                                              |
| <b>vPvB</b>  | Très persistant et très bioaccumulable                                                      |

### Historique des versions

|                        |                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>v1 (19.07.2026)</b> | 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: 2026-07-19.
- [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: 2026-07-19.
- [3] PE et Conseil. Regl.(CE) 1272/2008 (CLP) + ATP 23. JO UE L 353/2008. URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj> Accessed: 2026-07-19.
- [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: 2026-07-19.
- [5] ISO. ISO 7010:2019 — Graphical symbols. Safety signs. URL: <https://www.iso.org/standard/72424.html> Accessed: 2026-07-19.
- [6] ISO. ISO 3864-1:2011 — Safety colours and safety signs. URL: <https://www.iso.org/standard/51021.html> Accessed: 2026-07-19.
- [7] PubChem. National Center for Biotechnology Information (NIH/NLM), chemical compound database. URL: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5054> Accessed: 2026-07-19.
- [8] Rumble, J.R., ed. CRC Handbook of Chemistry and Physics. 105th ed. Boca Raton: CRC Press, 2024. URL: <https://hbcpc.chemnetbase.com> Accessed: 2026-07-19.
- [9] ECHA. European Chemicals Agency — harmonised classification inventory (CLP Annex VI). URL: <https://echa.europa.eu> Accessed: 2026-07-19.
- [10] 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> Accessed: 2026-07-19.
- [11] 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](https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/sds_en.pdf) Accessed: 2026-07-19.
- [12] Urban, P.G., ed. Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards. 8th ed. Oxford: Academic Press.
- [13] CEN. Personal protective equipment standards (EN ISO 374-1, EN 166, EN 149, EN 14387, EN ISO 20345). Brussels: European Committee for Standardization.
- [14] 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> Accessed: 2026-07-19.
- [15] 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> Accessed: 2026-07-19.
- [16] IARC. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. Lyon: International Agency for Research on Cancer. URL: <https://monographs.iarc.who.int> Accessed: 2026-07-19.
- [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: 2026-07-19.

### Liens externes

NIST: <https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=108-46-3>  
 ChEMBL: [https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound\\_report\\_card/CHEMBL24147](https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound_report_card/CHEMBL24147)



**Mention légale :** Ce document a été généré automatiquement à partir de données de PubChem (NIH), l'ECHA, NIST WebBook, ChemSpider (RSC), Wikidata 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](http://www.MolGod.org) — plateforme de fiches de données de sécurité automatisées (FDS).

Date d'émission : 19.07.2026 | Version du document : 1

BROUILLON