

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD / SAFETY DATA SHEET (SDS)

conform Verord. (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II — Verord. (EU) 2020/878

Datum: 16.07.2026 | Versie: 2 | NL

## Cykloheksan

cyclohexane

CAS 110-82-7

C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>

EC 203-806-2



MOLAIRE MASSA

84.16

LOGP

3.40  
(pubchem)

### GEVARENCLASSIFICATIE (GHS / CLP)



Gevaar

H225

H304

H336

H315

H400

H410

## 1. Identificatie van de stof/het mengsel en van de vennootschap/onderneming

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.1 Naam van de stof (PL) | Cykloheksan                                   |
| 1.1 IUPAC-naam            | cyclohexane                                   |
| 1.1 CAS-nummer            | 110-82-7                                      |
| 1.1 EG-nummer             | 203-806-2                                     |
| 1.1 PubChem CID           | 8078                                          |
| 1.1 InChIKey              | XDTMQSROBMDMFD-UHFFFAOYSA-N                   |
| 1.1 SMILES                | C1CCCCC1                                      |
| 1.1 Molecuulformule       | C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> <sup>[7]</sup> |
| 1.1 Molmassa              | 84.16 g/mol <sup>[7]</sup>                    |
| 1.1 Exacte massa          | —                                             |

### 1.2 Toepassingen

Voor laboratorium- en onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik bij de productie van levensmiddelen, geneesmiddelen of cosmetica zonder de juiste vergunningen.

### 1.3 Gegevens van de leverancier

Leveranciersgegevens zijn niet geconfigureerd (MOL-GOD → Etikettengenerator → Fabrikantgegevens).

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoon +48 42 657 99 00

Toxicologisch Informatiecentrum (CIT), Łódź — 24/7 bereikbaar

## 2. Identificatie van de gevaren



**Gevaar**

### Gevarenaanduidingen (H) <sup>[3][9]</sup>

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>H225</b> | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                       |
| <b>H304</b> | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  |
| <b>H336</b> | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                              |
| <b>H315</b> | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| <b>H400</b> | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| <b>H410</b> | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### Voorzorgsmaatregelen (P) <sup>[3][9]</sup>

|                       |                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P203</b>           | Obtain, read and follow all safety instructions before use                                                                   |
| <b>P210</b>           | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.                 |
| <b>P233</b>           | In goed gesloten verpakking bewaren.                                                                                         |
| <b>P240</b>           | Opslag- en opvangreservoir aarden.                                                                                           |
| <b>P261</b>           | Inademing van stof/rook/gas/nevel/dampen/spuitnevel vermijden.                                                               |
| <b>P264</b>           | Na het werken met dit product ... grondig wassen.                                                                            |
| <b>P271</b>           | Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.                                                                 |
| <b>P273</b>           | Voorkom lozing in het milieu.                                                                                                |
| <b>P280</b>           | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.                                     |
| <b>P301+P310</b>      | NA INSLIKKEN:: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen                                                           |
| <b>P302+P352</b>      | BIJ CONTACT MET DE HUID:: Met veel water/... wassen.                                                                         |
| <b>P303+P361+P353</b> | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.; Huid met water afspoelen/afdouchen. |
| <b>P304+P340</b>      | NA INADEMING:: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.                       |
| <b>P331</b>           | GEEN braken opwekken.                                                                                                        |
| <b>P332+P313</b>      | Bij huidirritatie:: Een arts raadplegen.                                                                                     |
| <b>P370+P378</b>      | In geval van brand:: Blussen met ...                                                                                         |
| <b>P391</b>           | Gelekte/gemorste stof opruimen.                                                                                              |
| <b>P403+P235</b>      | Op een goed geventileerde plaats bewaren.: Koel bewaren.                                                                     |
| <b>P403+P233</b>      | Op een goed geventileerde plaats bewaren.: In goed gesloten verpakking bewaren.                                              |
| <b>P501</b>           | Inhoud/verpakking afvoeren naar ...                                                                                          |

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Type stof       | zuivere stof                   |
| CAS-nummer      | 110-82-7                       |
| EG-nummer       | 203-806-2                      |
| Molecuulformule | C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> |
| Concentratie    | >=99%                          |

### 4. Eerstehulpmaatregelen



#### Inademing

Breng de getroffen persoon in de frisse lucht. Houd de persoon in rust. Als de persoon niet ademt: kunstmatige beademing (uitsluitend gekwalificeerd personeel).

#### Huidcontact

Verontreinigde kleding uittrekken. Huid spoelen met water en zeep (min. 15 minuten).

#### Oogcontact

Ogen spoelen met stromend water (min. 15 minuten). Contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Als de irritatie aanhoudt — raadpleeg een oogarts.

#### Inslikken

GEEN braken opwekken (tenzij anders voorgeschreven door een arts). Mond spoelen met water. Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloze persoon. Antigifcentrum Łódź: +48 42 657 99 00 (24/7). Alarmnummer: 112.

#### Symptomen en effecten

hoest, kortademigheid, hoofdpijn, duizeligheid; roodheid en irritatie van de huid.

#### Informatie voor de arts

Symptomatische behandeling. Geen specifiek tegengif.

**Noodnummers: CIT Łódź: +48 42 657 99 00 (24/7) | Noodgeval: 112**

### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

|                             |                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen      | CO <sub>2</sub> , ABC-bluspoeder, schuim, waternevel.                        |
| Ongeschikte blusmiddelen    | Krachtige waterstraal (spatgevaar).                                          |
| Specifieke gevaren          | Producten van thermische ontleding: CO, CO <sub>2</sub> .                    |
| Advies voor brandweerlieden | Gebruik onafhankelijke ademluchtapparatuur (SCBA). Volledig beschermend pak. |
| Viampunt                    | -18°C [8]                                                                    |

### 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof

|                                       |                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen     | Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (zie Sectie 8). Inademing van stof/dampen vermijden.                                |
| Milieuvoorzorgsmaatregelen            | Voorkom dat het in het riool, het grondwater en het oppervlaktewater terechtkomt.                                             |
| Methoden voor insluiting en reiniging | Mechanisch verzamelen in geschikte containers. Absorptie: zand, vermiculiet, diatomeeënaarde. Niet droog vegen (stofvorming). |
| Gerelateerde rubrieken                | 8; 13                                                                                                                         |

## 7. Hantering en opslag

|                                 |                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voorzorgsmaatregelen</b>     | Werk in een zuurkast of met voldoende ventilatie. Verboden te eten, drinken en roken op de werkplek. |
| <b>Opslagtemperatuur</b>        | Bewaren bij kamertemperatuur (15-25°C) of zoals aangegeven op het etiket.                            |
| <b>Watergehalte</b>             | Bewaren op een droge plaats (<60% RH).                                                               |
| <b>Licht</b>                    | Beschermen tegen direct zonlicht.                                                                    |
| <b>Onverenigbare materialen</b> | Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren, Sterke basen, Ontstekingsbronnen, open vuur.                  |

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

|                     |                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NDS (PolSKa)</b> | $NDS = 300 \text{ mg/m}^3 \text{ (TWA)} \cdot NDSch = 900 \text{ mg/m}^3 \text{ (STEL)}$ — MRPiPS-verordening (NDS/NDSch-lijst) <sup>[12]</sup>  |
| <b>OEL (EU)</b>     | EU-OEL-waarde niet geverifieerd in de beschikbare dataset — raadpleeg de IOELV/BOELV-richtlijnen; ga niet uit van de afwezigheid van een waarde. |
| <b>DNEL</b>         | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                       |
| <b>PNEC</b>         | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                       |

### 8.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Chemicaliënbestendige beschermende handschoenen</b><br>EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>nitril (min. 0.11 mm) | <br><b>Gesloten veiligheidsbril of ruimzichtbril</b><br>EN ISO 16321-1:2022 / EN 166:2001 | <br><b>Bescherming van de ademhalingswegen</b><br>EN 149:2001+A1:2009 / EN 14387:2004<br>FFP2 (stof/aerosol) | <br><b>Gesloten veiligheidsschoenen met teenbescherming</b><br>EN ISO 20345:2022 (S2/S3) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

| Eigenschap (punt 9.1)                     | Waarde                                 | Bron |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|------|
| <b>Fysische toestand</b>                  | Vloeistof                              |      |
| <b>Kleur</b>                              | Geen gegevens beschikbaar.             |      |
| <b>Geur</b>                               | Geen gegevens beschikbaar.             |      |
| <b>pH (1% waterige oplossing)</b>         | Geen gegevens beschikbaar.             |      |
| <b>Smeltpunt</b>                          | 6.47°C <sup>[8]</sup>                  |      |
| <b>Kookpunt</b>                           | 80.7°C <sup>[8]</sup>                  |      |
| <b>Vlampunt</b>                           | -18°C <sup>[8]</sup>                   |      |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                    | Flam. Liq. 2 (H225) <sup>[3][9]</sup>  |      |
| <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b> | Geen gegevens beschikbaar.             |      |
| <b>Dichtheid (20°C)</b>                   | 0.779 g/cm <sup>3</sup> <sup>[8]</sup> |      |
| <b>Dampspanning</b>                       | Geen gegevens beschikbaar.             |      |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>            | Geen gegevens beschikbaar.             |      |

| Eigenschap (punt 9.1)                                    | Waarde                                                  | Bron |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|
| <b>Kinematische viscositeit</b>                          | Geen gegevens beschikbaar.                              |      |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                             | Niet van toepassing                                     |      |
| <b>Wateroplosbaarheid (20°C)</b>                         | 0.055 g/L, 25°C <sup>[8]</sup>                          |      |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                                 | Niet van toepassing                                     |      |
| <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b> | 3.4 <sup>[8]</sup>                                      |      |
| <b>TPSA</b>                                              | 0 Å <sup>2</sup> <sup>[7]</sup>                         |      |
| <b>HBD / HBA</b>                                         | Geen gegevens beschikbaar. / Geen gegevens beschikbaar. |      |
| <b>Roteerbare bindingen</b>                              | Geen gegevens beschikbaar.                              |      |
| <b>Molaire massa</b>                                     | 84.16 g/mol <sup>[7]</sup>                              |      |
| <b>Molecuulformule</b>                                   | C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> <sup>[7]</sup>           |      |

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

|                                    |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reactiviteit</b>                | Stabiël onder normale opslag- en hanteringsomstandigheden.                          |
| <b>Chemische stabiliteit</b>       | Thermisch stabiel onder de aanbevolen omstandigheden.                               |
| <b>Gevaarlijke reacties</b>        | Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale omstandigheden.                      |
| <b>Te vermijden omstandigheden</b> | Hoge temperaturen, direct zonlicht, vocht.                                          |
| <b>Onverenigbare materialen</b>    | Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren, Sterke basen, Ontstekingsbronnen, open vuur. |
| <b>Ontledingsproducten</b>         | Producten van thermische ontleding: CO, CO <sub>2</sub> .                           |

## 11. Toxicologische informatie

|                                             |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LD50 (oraal)</b>                         | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>LD50 (dermaal)</b>                       | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>LC50 (inhalatie)</b>                     | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>Huidirritatie</b>                        | Categorie 2 — huidirritatie. <sup>[3][9]</sup>                                                                                                            |
| <b>Oogirritatie</b>                         | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>Sensibilisatie</b>                       | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>Mutageniteit</b>                         | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>Carcinogeniteit</b>                      | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>IARC-classificatie (carcinogeniteit)</b> | Geen individuele IARC-monografie voor deze CAS — dit is geen bevestiging van de afwezigheid van kankerverwekkendheid (vgl. CLP/GHS-indeling in sectie 2). |
| <b>Reproductietoxiciteit</b>                | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>STOT (eenmalige blootstelling)</b>       | Categorie 3 (H336): Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. <sup>[3][9]</sup>                                                                       |
| <b>STOT (herhaalde blootstelling)</b>       | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                |
| <b>Aspiratiegevaar</b>                      | Categorie 1 (H304): Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. <sup>[3][9]</sup>                                           |

## 12. Ecologische informatie

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aquatische toxiciteit</b>                      | Geharmoniseerde classificatie (CLP Bijlage VI): H400 — zeer giftig voor in het water levende organismen (acute toxiciteit cat. 1); H410 — zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen (chronisch cat. 1). Numerieke LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> -gegevens niet geverifieerd in de beschikbare dataset — ga niet uit van het ontbreken van toxiciteit. (M-factor voor acute/chronische cat. 1 — te verifiëren volgens tabel 3 van Bijlage VI, indien toegewezen.) |
| <b>Persistentie / biologische afbreekbaarheid</b> | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bioaccumulatiepotentieel</b>                   | LogP = 3.4. Laag bioaccumulatiepotentieel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Mobiliteit in de bodem</b>                     | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>PBT/vPvB-beoordeling</b>                       | Onvoldoende gegevens om PBT/vPvB te beoordelen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Hormoonontregelende eigenschappen</b>          | Geen informatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 13. Instructies voor verwijdering

|                             |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verwijderingsmethode</b> | Ter verwijdering overdragen aan erkende bedrijven overeenkomstig de nationale en lokale voorschriften. Niet in het riool lozen.                                    |
| <b>Afvalcode (EURAL)</b>    | 16 05 06* — Laboratorium- en analysechemicaliën (bijv. chemische reagentia) die gevaarlijke stoffen bevatten. Verificatie van de EWC-code vereist. <sup>[10]</sup> |
| <b>Verpakking</b>           | Gereinigde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Verontreinigde verpakkingen moeten als gevaarlijk afval worden behandeld.                                        |

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer



Klasse 3 — Brandbare vloeistoffen

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UN-nummer</b>                               | VERIFICATIE VEREIST — geen geverifieerde UN-toewijzing.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Transportgevaarenklasse</b>                 | Afgeleid uit de GHS-indeling — VERIFICATIE VEREIST.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Milieugevaar</b>                            | De GHS-classificatie (H400/H410/H411) wijst op een gevaar voor het aquatisch milieu — etikettering als ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS / MARINE POLLUTANT kan vereist zijn. Verificatie vereist.                                                        |
| <b>Bijzondere voorzorgsmaatregelen</b>         | Tot verificatie behandelen als gevaarlijke goederen.                                                                                                                                                                                              |
| <b>GN/GS-code</b>                              | GN/GS-code: verificatie vereist in de gecombineerde nomenclatuur van Eurostat.                                                                                                                                                                    |
| <b>Opmerkingen</b>                             | LET OP: de GHS-classificatie geeft aan dat de stof onderworpen kan zijn aan de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen (ADR/IMDG/IATA). Ga NIET uit van de afwezigheid van beperkingen — verifieer het UN-nummer vóór verzending. |
| <b>Milieugevaarlijk (symbool: vis en boom)</b> | Ja                                                                                                                                                                                                                                                |

## 15. Regelgeving

|                          |                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SVHC-status</b>       | SVHC-status niet geverifieerd aan de hand van de volledige ECHA-kandidaatslijst (status vereist verificatie) — controleer de ECHA Candidate List |
| <b>REACH Bijlage XIV</b> | Niet geverifieerd aan de hand van de ECHA-autorisatielijst — controleer REACH Bijlage XIV. <sup>[1]</sup>                                        |

## 16. Overige informatie

Juridische status van de geharmoniseerde indeling: CLP — Verord. (EG) nr. 1272/2008, Bijlage VI (actuele geharmoniseerde ECHA-lijst, per datum van afgifte van het blad). Vermeldingen met een datum van inwerkingtreding na 16.07.2026 weggelaten als toekomstig (nog niet van toepassing).

### Gegevens automatisch geaggregeerd uit openbare referentiedatabanken (PubChem, ECHA, NIST e.a.).

#### Volledige tekst van de H-zinnen

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>H225</b> | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                       |
| <b>H304</b> | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  |
| <b>H336</b> | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                              |
| <b>H315</b> | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| <b>H400</b> | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| <b>H410</b> | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

#### Volledige tekst van de P-zinnen

|                       |                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P203</b>           | Obtain, read and follow all safety instructions before use                                                                   |
| <b>P210</b>           | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.                 |
| <b>P233</b>           | In goed gesloten verpakking bewaren.                                                                                         |
| <b>P240</b>           | Opslag- en opvangreservoir aarden.                                                                                           |
| <b>P261</b>           | Inademing van stof/rook/gas/nevel/dampen/spuitnevel vermijden.                                                               |
| <b>P264</b>           | Na het werken met dit product ... grondig wassen.                                                                            |
| <b>P271</b>           | Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.                                                                 |
| <b>P273</b>           | Voorkom lozing in het milieu.                                                                                                |
| <b>P280</b>           | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.                                     |
| <b>P301+P310</b>      | NA INSLIKKEN:: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen                                                           |
| <b>P302+P352</b>      | BIJ CONTACT MET DE HUID:: Met veel water/... wassen.                                                                         |
| <b>P303+P361+P353</b> | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.; Huid met water afspoelen/afdouchen. |
| <b>P304+P340</b>      | NA INADEMING:: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.                       |
| <b>P331</b>           | GEEN braken opwekken.                                                                                                        |
| <b>P332+P313</b>      | Bij huidirritatie:: Een arts raadplegen.                                                                                     |
| <b>P370+P378</b>      | In geval van brand:: Blussen met ...                                                                                         |
| <b>P391</b>           | Gelekte/gemorste stof opruimen.                                                                                              |
| <b>P403+P235</b>      | Op een goed geventileerde plaats bewaren.: Koel bewaren.                                                                     |
| <b>P403+P233</b>      | Op een goed geventileerde plaats bewaren.: In goed gesloten verpakking bewaren.                                              |
| <b>P501</b>           | Inhoud/verpakking afvoeren naar ...                                                                                          |

#### Afkortingen

|            |                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b> | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| <b>ATE</b> | Schatting van de acute toxiciteit (Acute Toxicity Estimate)                                       |

|              |                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAS</b>   | Chemical Abstracts Service                                                                    |
| <b>CLP</b>   | Classification, Labelling and Packaging (Verord. 1272/2008)                                   |
| <b>CMR</b>   | Kankerverwekkend, mutageen, giftig voor de voortplanting                                      |
| <b>DNEL</b>  | Afgeleide dosis zonder effect (Derived No-Effect Level)                                       |
| <b>EC</b>    | European Community number                                                                     |
| <b>EPI</b>   | Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                             |
| <b>GHS</b>   | Wereldwijd geharmoniseerd systeem (Globally Harmonized System)                                |
| <b>IATA</b>  | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                        |
| <b>IMDG</b>  | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke goederen over zee                        |
| <b>VIB</b>   | Veiligheidsinformatieblad (Safety Data Sheet)                                                 |
| <b>LC50</b>  | Letale concentratie 50% (Lethal Concentration)                                                |
| <b>LD50</b>  | Letale dosis 50% (Lethal Dose)                                                                |
| <b>NDS</b>   | Maximaal toelaatbare concentratie (werkplek, PL)                                              |
| <b>NDSch</b> | Chwilowe NDS                                                                                  |
| <b>OEL</b>   | Occupational Exposure Limit                                                                   |
| <b>PBT</b>   | Persistent, bioaccumulerend en toxisch                                                        |
| <b>PNEC</b>  | Voorspelde concentratie zonder effect (Predicted No-Effect Concentration)                     |
| <b>REACH</b> | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Verord. (EG) 1907/2006) |
| <b>SDS</b>   | Safety Data Sheet                                                                             |
| <b>STOT</b>  | Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity)                              |
| <b>SVHC</b>  | Zeer zorgwekkende stof (Substance of Very High Concern)                                       |
| <b>TPSA</b>  | Topological Polar Surface Area                                                                |
| <b>vPvB</b>  | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                                       |

### Versiegeschiedenis

|                        |                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>v2 (16.07.2026)</b> | Opgesteld op basis van de geharmoniseerde ECHA-indeling (Bijlage VI bij CLP, ATP 23). |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### Referenties

- [1] EP en Raad. Verord.(EG) nr. 1907/2006 (REACH). Art.31, Bijlage II. PB EU L 396/2006.
- [2] Europese Commissie. Verord.(EU) 2020/878 — wijziging van Bijlage II REACH. PB EU L 203/2020. Vanaf 01.01.2023.
- [3] EP en Raad. Verord.(EG) 1272/2008 (CLP) + ATP 23. PB EU L 353/2008.
- [4] United Nations. GHS Rev.9. ST/SG/AC.10/30/Rev.9. New York and Geneva: United Nations, 2021.
- [5] ISO. ISO 7010:2019 — Graphical symbols. Safety signs.
- [6] ISO. ISO 3864-1:2011 — Safety colours and safety signs.
- [7] PubChem. National Center for Biotechnology Information (NIH/NLM), chemical compound database. URL: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8078> Accessed: 2026-07-16.
- [8] Rumble, J.R., ed. CRC Handbook of Chemistry and Physics. 105th ed. Boca Raton: CRC Press, 2024. URL: <https://hbcpc.chemnetbase.com> Accessed: 2026-07-16.
- [9] ECHA. European Chemicals Agency — harmonised classification inventory (CLP Annex VI). URL: <https://echa.europa.eu> Accessed: 2026-07-16.
- [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: 2026-07-16.
- [11] Wet van 26.06.1974 — Arbeidswetboek (Polen). Art.221-229. Staatsblad 2023 pos. 1465.
- [12] MRIPS-verordening van 12.06.2018 — NDS/NDN. Staatsblad 2024 pos. 1017.

### Externe links

NIST: <https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=110-82-7>  
 ChEMBL: [https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound\\_report\\_card/CHEMBL15980](https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound_report_card/CHEMBL15980)

**NFPA 704** (aanvullende informatie — NFPA/VS-systeem; geen verplicht onderdeel van een EU-veiligheidsinformatieblad volgens REACH Bijlage II)



**Juridische kennisgeving:** Dit document is automatisch gegenereerd op basis van gegevens van PubChem (NIH), ECHA, NIST WebBook, ChemSpider (RSC), Wikidata en andere openbare databanken. Het VERVANGT GEEN goedgekeurd veiligheidsinformatieblad (VIB) conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Controleer de gegevens vóór gebruik van de stof aan de hand van het actuele VIB van de fabrikant.

**Generator:** Document automatisch samengesteld op basis van de geharmoniseerde ECHA-indeling (bijlage VI bij de CLP-verordening) en openbare fysisch-chemische databanken.

**Auteur:** [www.MolGod.org](http://www.MolGod.org) — platform voor geautomatiseerde veiligheidsinformatiebladen (VIB).

Datum van uitgifte: 16.07.2026 | Documentversie: 2

CONCEPT