

\* **Hexaan (isomeren)**

Datum van herziening: 19.08.2025

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### **1.1. Productidentificatie**

**Handelsnaam**

Hexaan (isomeren)

**Registratienr.**

EG- nr.: 925-292-5

REACH-Registratienr. 01-2119474209-33-XXXX

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Oplosmiddel

### **1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Geïdentificeerde toepassingen**

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

**Toepassingen die worden afgeraden**

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

### **1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Adresse**

Vivochem B.V.

Darwin 5

NL 7609 RL Almelo

Telefoonnr. +31 546 577774

Faxnr. +31 546 577701

E-mailadres [kwaliteit@vivochem.nl](mailto:kwaliteit@vivochem.nl)

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

### **2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

Flam. Liq. 2 H225

Repr. 2 H361f

Asp. Tox. 1 H304

STOT RE 2 H373

STOT SE 3 H336

Skin Irrit. 2 H315

Aquatic Chronic 2 H411

Wijze van blootstelling: inhalatie

### **2.2. Etiketteringselementen**

**Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord**

Datum van herziening: 19.08.2025

**\* Hexaan (isomeren)**

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

|       |                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                                                                 |
| H304  | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.                                            |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                                           |
| H336  | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                                                        |
| H411  | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                |
| H361f | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.                                                                   |
| H373  | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.;<br>Wijze van blootstelling: inhalatie |

**Veiligheidsaanbevelingen**

|           |                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P260      | Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.                                                           |
| P280      | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.                     |
| P301+P310 | NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.                                        |
| P304+P340 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.        |
| P308+P313 | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.                                                           |
| P331      | GEEN braken opwekken.                                                                                        |

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen**

bevat Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenes, n-Hexan rvk; n-hexaan

**Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

**2.3. Andere gevaren**

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1. Stoffen**

**Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

**Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenes, n-Hexan rvk**

|                   |                       |     |                                    |   |
|-------------------|-----------------------|-----|------------------------------------|---|
| EINECS-nr.        | 925-292-5             |     |                                    |   |
| Registratienr.    | 01-2119474209-33-XXXX |     |                                    |   |
| Koncentratie      | <=                    | 100 |                                    | % |
| Skin Irrit. 2     | H315                  |     |                                    |   |
| Repr. 2           | H361f                 |     |                                    |   |
| STOT SE 3         | H336                  |     |                                    |   |
| STOT RE 2         | H373                  |     | Wijze van blootstelling: inhalatie |   |
| Asp. Tox. 1       | H304                  |     |                                    |   |
| Aquatic Chronic 2 | H411                  |     |                                    |   |
| Flam. Liq. 2      | H225                  |     |                                    |   |

**n-hexaan**

|               |           |    |    |   |
|---------------|-----------|----|----|---|
| CAS-Nr.       | 110-54-3  |    |    |   |
| EINECS-nr.    | 203-777-6 |    |    |   |
| Koncentratie  | >=        | 45 | 60 | % |
| Flam. Liq. 2  | H225      |    |    |   |
| Asp. Tox. 1   | H304      |    |    |   |
| Skin Irrit. 2 | H315      |    |    |   |
| Repr. 2       | H361f     |    |    |   |
| STOT SE 3     | H336      |    |    |   |

\* **Hexaan (isomeren)**

Datum van herziening: 19.08.2025

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025

STOT RE 2 H373  
Aquatic Chronic 2 H411

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

STOT RE 2 H373 >= 5 %

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

#### **Algemene aanwijzingen**

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. zelfbescherming van de eerstehulpverlener

#### **Bij blootstelling door inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Medische hulp inroepen.

#### **Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

#### **Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Medische hulp inroepen.

#### **Bij blootstelling door inslikken**

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Geen braken opwekken - gevaar bij inademen (aspiration). Onmiddellijk een arts raadplegen.

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Volgende symptomen kunnen optreden: Hoofdpijn, Sufheid, Bewusteloosheid, Hoesten, Duizeligheid, Misselijkheid, Ademnood, Depressie van het centrale zenuwstelsel

### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

#### **Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur. Symptomatisch behandelen

#### **Opmerkingen voor de arts / Gevaren**

Verslikking of braken veroorzaakt schade aan longen. gevaar voor longoedeem

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim

#### **Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht. Onsteking op afstand mogelijk; Het product is onoplosbaar en drijft op water. Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingsstelsel dragen.

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of**

\* **Hexaan (isomeren)**

Datum van herziening: 19.08.2025

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025

## het mengsel

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Houd onbeschermde personen weg. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Dampen niet inademen.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Bij het werken met chemicalien moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Dampen niet inademen.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Het produkt is brandbaar. De dampen van het produkt zijn zwaarder dan lucht. Alleen explosieveilige apparatuur gebruiken. Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. In lege vaten kunnen ontvlambare mengsels gevormd worden.

### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Voorzien in oplosmiddelbestendige en ondoorlaatbare vloer. Verpakking op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

Niet samen met sterke oxydatiemiddelen opslaan.

Opslagklasse overeenkomstig TRGS

3

Ontvlambare vloeistof

510

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Koel opslaan, verhitting veroorzaakt drukverhogingen en barstgevaar.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### **8.1. Controleparameters**

#### **Grenswaarden voor blootstelling**

##### **n-hexaan**

Lijst

MAC

Type

Lijst A

Grenswaarde op lange termijn

72

mg/m<sup>3</sup>

Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode

144

mg/m<sup>3</sup>

Datum van herziening: 19.08.2025

**\* Hexaan (isomeren)**

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025

Opmerking: Lijst A

**n-hexaan**

|                              |       |                   |    |        |
|------------------------------|-------|-------------------|----|--------|
| Lijst                        | IOELV |                   |    |        |
| Type                         | IOELV |                   |    |        |
| Grenswaarde op lange termijn | 72    | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm(V) |

**Biologische grenswaarden**

**n-hexaan**

|                               |                                                    |      |  |  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|------|--|--|
| Waarde                        | 5                                                  | mg/l |  |  |
| Onderzoeksmateriaal           | Urine (U)                                          |      |  |  |
| Tijdstip van de monsterneming | Blootstellingseinde of einde van de ploegendienst. |      |  |  |
| Bron                          | TRGS 903                                           |      |  |  |

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

**Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenen, n-Hexan rvk**

|                                |           |                   |           |                      |
|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------------------|
| Derived No Effect Level (DNEL) |           |                   |           |                      |
| Voorwaarden                    | Arbeider  | Langdurig         | dermaal   | Systemische effecten |
| Koncentratie                   | 13        | mg/kg/d           |           |                      |
| Derived No Effect Level (DNEL) |           |                   |           |                      |
| Voorwaarden                    | Arbeider  | Langdurig         | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie                   | 93        | mg/m <sup>3</sup> |           |                      |
| Derived No Effect Level (DNEL) |           |                   |           |                      |
| Voorwaarden                    | Consument | Langdurig         | dermaal   | Systemische effecten |
| Koncentratie                   | 7         | mg/kg/d           |           |                      |
| Derived No Effect Level (DNEL) |           |                   |           |                      |
| Voorwaarden                    | Consument | Langdurig         | inhalatie | Systemische effecten |
| Koncentratie                   | 20        | mg/m <sup>3</sup> |           |                      |
| Derived No Effect Level (DNEL) |           |                   |           |                      |
| Voorwaarden                    | Consument | Langdurig         | oraal     | Systemische effecten |
| Koncentratie                   | 6         | mg/kg/d           |           |                      |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen/dampen/aerosols niet inademen.

**Adembescherming - Opmerking**

Bij korte blootstelling of kleine verontreiniging gebruik een ademhalingstoestel. Bij intensieve of lange blootstelling onafhankelijke ademhalingsbescherming gebruiken. kortstondig filterapparaat, filter A

**Bescherming van de handen**

|                            |              |      |     |  |
|----------------------------|--------------|------|-----|--|
| Ondoorlatende handschoenen |              |      |     |  |
| Geschikt materiaal         | Nitrilrubber |      |     |  |
| Dikte van de handschoenen  | >=           | 0,55 | mm  |  |
| Penetratietijd             | >=           | 480  | min |  |

**Oogbescherming**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

\* **Hexaan (isomeren)**

Datum van herziening: 19.08.2025

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025

**Lichaamsbescherming**

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Voorkomen**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Aggregaattoestand | vloeibaar      |
| Kleur             | kleurloos      |
| Geur              | benzine-achtig |

**Smelt-/vriespunt**

|        |   |     |    |
|--------|---|-----|----|
| Waarde | < | -20 | °C |
|--------|---|-----|----|

**Beginkookpunt en kooktraject**

|        |    |     |    |    |
|--------|----|-----|----|----|
| Waarde | 55 | tot | 85 | °C |
|--------|----|-----|----|----|

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

Ontvlambaar.

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

|                        |     |      |
|------------------------|-----|------|
| Onderste explosiegrens | 1,2 | %(V) |
| Bovenste explosiegrens | 8,3 | %(V) |

**Vlampunt**

|         |           |     |    |
|---------|-----------|-----|----|
| Waarde  | <         | -20 | °C |
| methode | DIN 51755 |     |    |

**Ontstekingstemperatuur**

|        |   |     |    |
|--------|---|-----|----|
| Waarde | > | 200 | °C |
|--------|---|-----|----|

**Ontledingstemperatuur**

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Opmerking | Niet van toepassing |
|-----------|---------------------|

**pH-waarde**

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Opmerking | Niet van toepassing |
|-----------|---------------------|

**Viscositeit**

**kinematisch**

|             |     |     |     |                    |
|-------------|-----|-----|-----|--------------------|
| Waarde      | 0,4 | tot | 0,7 | mm <sup>2</sup> /s |
| temperatuur | 20  | °C  |     |                    |

**kinematisch**

|             |     |    |                    |
|-------------|-----|----|--------------------|
| Waarde      | 0,5 |    | mm <sup>2</sup> /s |
| temperatuur | 40  | °C |                    |

**Oplosbaarheid**

|             |       |      |
|-------------|-------|------|
| Medium      | Water |      |
| Waarde      | <     | 0,01 |
| temperatuur | 20    | °C   |
|             |       | g/l  |

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

|           |                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pOW       | 4                                                                                                              |
| Opmerking | Tengevolge van de ongunstige verdelingcoëfficiënt n-octanol/water, bestaat gevaar voor ophoping in organismen. |

**Dampspanning**

|             |     |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| Waarde      | 190 | tot | 500 | hPa |
| temperatuur | 25  | °C  |     |     |

**Dichtheid**

|             |      |    |                   |
|-------------|------|----|-------------------|
| Waarde      | 0,67 |    | g/cm <sup>3</sup> |
| temperatuur | 15   | °C |                   |

**Dampdichtheid**

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Opmerking | Niet van toepassing |
|-----------|---------------------|

\* **Hexaan (isomeren)**

Datum van herziening: 19.08.2025

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025

## 9.2. Overige informatie

### Nare geur grens

Opmerking Niet van toepassing

### Verdampingssnelheid

Opmerking Niet van toepassing

### Explosieve eigenschappen

Opmerking Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

### Oxiderende eigenschappen

Opmerking Niet van toepassing

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### 10.1. Reactiviteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

reacties met sterke oxydatiemiddelen. Zuren

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide en kooldioxide

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

##### Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenes, n-Hexan rvk

|         |             |            |
|---------|-------------|------------|
| Species | rat         |            |
| LD50    | >           | 5000 mg/kg |
| methode | OECD TG 401 |            |

##### n-hexaan

#### Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

##### Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenes, n-Hexan rvk

|         |          |            |
|---------|----------|------------|
| Species | konijn   |            |
| LD50    | >=       | 3350 mg/kg |
| methode | OESO 402 |            |

##### n-hexaan

#### Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

##### Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenes, n-Hexan rvk

|         |          |         |
|---------|----------|---------|
| Species | rat      |         |
| LC50    | >        | 20 mg/l |
| methode | OESO 403 |         |

##### n-hexaan

#### Huidcorrosie/-irritatie

bepaling irriterend  
Langdurig of herhaaldelijk contact met het product kan niet-allergische contacthuid-beschadigingen

\* **Hexaan (isomeren)**

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025

(contactdermatitis) veroorzaken.

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

bepaling licht irriterend

**Sensibilisatie (Bestanddelen)**

**Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenes, n-Hexan rvk**

Geen sensibiliteitseffect bekend.

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**

**Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenes, n-Hexan rvk**

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**

**Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenes, n-Hexan rvk**

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)**

**Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenes, n-Hexan rvk**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

**Eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Herhaalde blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

Wijze van blootstelling inhalatie

**Aspiratiegevaar**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**Ervaringen uit de praktijk**

Het inademen van oplosmiddeldampen in hoge concentraties kann misselijkheid, hoofdpijn, slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Aspiratie kan aantastingen van luchtwegen of longen veroorzaken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)**

**Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenes, n-Hexan rvk**

LC50 13,4 mg/l

Blootstellingsduur 96 h

Bron ECHA

NOELR 2,99 mg/l

Blootstellingsduur 28 d

Bron ECHA

**n-hexaan**

Species goudvis (Carassius auratus)

LC50 4 mg/l

Blootstellingsduur 24 h

**Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

**Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenes, n-Hexan rvk**

Species Daphnia magna

EC50 23,3 mg/l

Blootstellingsduur 48 h

Bron ECHA

Datum van herziening: 19.08.2025

**\* Hexaan (isomeren)**

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025

|                    |               |   |      |
|--------------------|---------------|---|------|
| Species            | Daphnia magna |   |      |
| NOELR              | 5,22          |   | mg/l |
| Blootstellingsduur | 21            | d |      |

**n-hexaan**

|                    |               |   |      |
|--------------------|---------------|---|------|
| Species            | Daphnia magna |   |      |
| EC50               | 2,1           |   | mg/l |
| Blootstellingsduur | 48            | h |      |

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

**Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenes, n-Hexan rvk**

|                    |                                 |   |      |
|--------------------|---------------------------------|---|------|
| Species            | Pseudokirchneriella subcapitata |   |      |
| EC50               | 9,9                             |   | mg/l |
| Blootstellingsduur | 48                              | h |      |
| Bron               | ECHA                            |   |      |
| NOEL               | 2,215                           |   | mg/l |
| Bron               | ECHA                            |   |      |

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**

**Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenes, n-Hexan rvk**

|      |      |         |      |
|------|------|---------|------|
| LL50 | > 10 | tot 100 | mg/l |
|------|------|---------|------|

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**

**Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenes, n-Hexan rvk**

|          |                         |   |   |
|----------|-------------------------|---|---|
| Waarde   | 98                      |   | % |
| Testduur | 28                      | d |   |
| bepaling | gemakkelijk afbreekbaar |   |   |

**12.3. Bioaccumulatie**

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

|           |                                                                                                                |  |  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| pOW       | 4                                                                                                              |  |  |
| Opmerking | Tengevolge van de ongunstige verdelingcoëfficiënt n-octanol/water, bestaat gevaar voor ophoping in organismen. |  |  |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product is onoplosbaar en drijft op water. Adsorbeert aan grond. Middelmatig mobiel in bodemsoorten

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

**Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

**Algemene aanwijzingen**

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**Afbraak en verspreiding in het milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Datum van herziening: 19.08.2025

\* **Hexaan (isomeren)**

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025

**Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

**Verontreinigde verpakking**

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

|                                                                            | Wegen spoortransport<br>ADR/RID                                                                         | Zeescheeptransport<br>IMDG/GGVSee                                                                                                               | Luchtvervoer                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer                                                            | 1208                                                                                                    | 1208                                                                                                                                            | 1208                                                                                                                  |
| 14.2. Juiste ladingnaam<br>overeenkomstig de<br>modelreglementen van de VN | HEXANEN                                                                                                 | HEXANES                                                                                                                                         | HEXANES                                                                                                               |
| 14.3.<br>Transportgevarenklasse(n)                                         | 3                                                                                                       | 3                                                                                                                                               | 3                                                                                                                     |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                                     | II                                                                                                      | II                                                                                                                                              | II                                                                                                                    |
| Gevaar lijst                                                               |                      |                                                             |                                  |
| 14.5. Milieugevaren                                                        | <br>MILIEUGEVAARLIJK | Mariene verontreiniging<br><br>ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS | <br>ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS |
| Beperkte hoeveelheid                                                       | 1 I                                                                                                     | 1 I                                                                                                                                             |                                                                                                                       |
| Transport categorie                                                        | 2                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |
| Tunnelbeperkingscode                                                       | D/E                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |
| Gevaarsidentif.nr.                                                         | 33                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |
| EmS                                                                        |                                                                                                         | F-E, S-D                                                                                                                                        |                                                                                                                       |

**Informatie voor alle vormen van vervoer**
**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**Verdere informatie**
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

\* **Hexaan (isomeren)**

Datum van herziening: 19.08.2025

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025

## **RUBRIEK 15: Regelgeving \*\*\***

### **15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

#### **Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU \*\*\***

|           |     |                                                |           |    |            |    |
|-----------|-----|------------------------------------------------|-----------|----|------------|----|
| Kategorie | P5c | ONTVLAMBARE<br>VLOEISTOFFEN                    | 5.000.000 | kg | 50.000.000 | kg |
| Kategorie | E2  | Gevaar voor het aquatisch milieu               | 200.000   | kg | 500.000    | kg |
| Kategorie | 34  | Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen | 2500      | t  | 25000      | t  |

#### **VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

|          |     |   |
|----------|-----|---|
| VOC (EC) | 100 | % |
|----------|-----|---|

#### **Andere verordeningen**

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in geslachtsrijpe leeftijd.  
Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

#### **Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006**

Nr. 57, 3, 40

#### **TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)**

Section 5.2.5: Organic Substances

#### **Verdere informatie**

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

#### **Registratiestatus**

##### **Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenen, n-Hexan rvk**

|                                                     |                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| DSL (Canada)                                        | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| IECSC (China)                                       | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| REACH (EU)                                          | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| NZIO (New Zealand)                                  | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| PICCS (Philippines)                                 | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| ECL (Korea)                                         | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| TCSI (Taiwan chemical substance inventory)          | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| TSCA (USA)                                          | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |

#### **SZW lijst**

##### **Koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, isoalkaan, cyclenen, n-Hexan rvk**

opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

##### **n-hexaan**

SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen: vermeld (Vruchtbaarheid Cat. 2)

### **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

#### **Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

|              |       |
|--------------|-------|
| Flam. Liq. 2 | H225  |
| Repr. 2      | H361f |
| Asp. Tox. 1  | H304  |
| STOT RE 2    | H373  |
| STOT SE 3    | H336  |

**\* Hexaan (isomeren)**

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025

Skin Irrit. 2 H315  
Aquatic Chronic 2 H411

**H-zinnen uit hoofdstuk 2/3**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3**

Aquatic Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2  
Chronic 2  
Asp. Tox. 1 Aspiratiegevaar, Categorie 1  
Flam. Liq. 2 Ontvlambare vloeistof, Categorie 2  
Repr. 2 Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2  
Skin Irrit. 2 Huidirritatie, Categorie 2  
STOT RE 2 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 2  
STOT SE 3 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

**Afkortingen**

AC: Article Category  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen  
ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)  
ASTM: American Society for Testing And Materials  
ATE: acute toxicity estimates  
ATP: Adaptation to technical and scientific progress  
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)  
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
BCF: Bioconcentratiefactor  
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)  
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)  
BGW: Biologischer Grenzwert  
BLW: Biologischer Leitwert  
BOD: Biochemical oxygen demand  
CAS: Chemical Abstracts Service  
cATpE: Converted acute toxicity point estimate  
CEA: Comité Européen des Assurances  
CEFIC: European Chemical Industry Council  
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques  
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)  
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
COD: Chemical oxygen demand  
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
DIN: Duitse industrie standard  
DMEL: Derived minimal effect level  
DNEL: Derived no effect level  
DOC: Dissolved organic carbon  
DSL: Canada Domestic Substances List  
EAK: Europäischer Abfallkatalog  
EbC: Inhibitieve concentratie van groei

\* **Hexaan (isomeren)**

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025

EC: effective concentration  
 EC: European Community  
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EEC: European Economic Community  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 EH40: List of approved workplace exposure limits  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
 EL: Effect level  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 EmS: Emergency Schedules  
 EN: Europese normen  
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
 ERC: Environmental Release Category  
 ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo  
 EU: European Union  
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 FDA: Food and Drug Administration  
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 IC: inhibitory concentration  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IMO: International Maritime Organization  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
 ISO: International Organization for Standardization  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 Kat: Kategorie  
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)  
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
 LC: Lethal concentration  
 LD: Lethal dose  
 LDLo: lethal dose low  
 LGK: Opslagclassificatie  
 LL: Lethal level  
 LLC: Lowest lethal concentration  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOEC: Lowest observed effect concentration  
 LOEL: Lowest observed effect level  
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water  
 LQ: limited quantity  
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
 MEL: Maximum exposure limits  
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
 n.a.g.: nicht anders genannt  
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
 NLP: No-longer Polymer  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration

\* **Hexaan (isomeren)**

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025

NOAEL: No observable adverse effect level  
 NOEC: No observable effect concentration  
 NOEL: No observable effect level  
 NOELR: No observable effect loading rate  
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 OEL: Occupational exposure limit  
 OELV: Occupational exposure limit value  
 OES: Occupational exposure standards  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PC: Product Category  
 PEC: Predicted environmental concentration  
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 pOW: Octanol-water partition coefficient  
 PROC: Process Category  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 SAE: Society of Automotive Engineers  
 STP: Sewage treatment plant  
 SU: Sector of Use  
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
 SVHC: Substances of very high concern  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 ThOD: Theoretical oxygen demand  
 TRA: Targeted risk assessment  
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)  
 TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 TRK: Technische Richtkonzentration  
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
 UN: United Nations  
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.  
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
 WEL: Workplace exposure limit  
 WGK: Watterverontreinigingsklasse (Duitsland)  
 WHO: World Health Organization  
 WoE: Weight of Evidence

**Aanvullende informatie**

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:  
 \*\*\*

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.

Datum van herziening: 19.08.2025

\* **Hexaan (isomeren)**

# 10003553005

Versie: 12 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 20.08.2025