

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1 Productidentificatie**

Productnummer: : 10.001224

Productbenaming : Heptaan-(n) 99%, HPLC

REACH registratienummer : 01-2119457603-38-XXXX

CAS-Nr. : 142-82-5

EG-Nr. : 205-563-8

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Pascalweg 18
6101 WV ECHT

Telefoon : +31 475 729460

E-mail : info@vanheesbv.com

1.4 Telefoonnummer voor : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888
voor noodgevallen uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking	H336
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1	H400
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1	H410

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2 GHS-Labels

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:
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.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie

P210	Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P403 + P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

2.3 Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stof

Component	Productidentificatie	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Heptaan	CAS-Nr: 142-82-5 EG-Nr: 205-563-8 EU Catalogus nr: 601-008-00-2 REACH-nr: 01-2119457603-38-XXXX	99% C7H16	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Corr. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1 (H410)

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

3.2 Mengsel

Niet van toepassing

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.
EHBO na inademing	: Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen
EHBO na contact met de huid	: Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Hoesten. Droge keel/keelpijn. Duizeligheid. Slaperigheid. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Hoofdpijn. Misselijkheid. Ademhalingsmoeilijkheden. Depressie centraal enuwestelsel. Bewustzijnsstoornissen. Coördinatioestoornissen. Verwarring. Hartritimestoornissen.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Prikkeling/irritatie van de huid. Rode huid. Zwelling van de huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Geen effecten bekend.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Misselijkheid. Maag-/darmklachten. Kans op aspiratiepneumonie. Depressie centraal zenuwstelsel. Zelfde symptomen als na inademing.
Chronische symptomen	: Huiduitslag/ontsteking. Droge huid.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : ABC-poedersnelblusser. BC-poedersnelblusser. Klasse B schuimsnelblusser. CO₂-snelblusser. Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).

Ongeschikte blusmiddelen : Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding. Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan ontsteken door onken. Kan elektrostatisch opladen met kans op ontsteking.

Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp met lucht explosief binnen de explosiegrenzen.
INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Kan ontsteken door vonken.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verbranding: vorming van CO en CO₂.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen : Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN 166). Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137). Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak (EN 943).

Noodprocedures : Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Concentratie van het explosief gas/luchtmengsel meten. Verdunnen/verdringen van brandbaar gas/damp met watergordijn. Apparatuur/recipiënten aarden. Niet met perslucht overpompen.

Reinigingsmethodes : Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding reinigen. Verpakking goed gesloten houden. Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen.

Hygiënische maatregelen : Normale hygiëne

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

Opslagtemperatuur	: 15 – 25 °C
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. ontstekingsbronnen.
Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. halogenen.peroxiden.
Opslagplaats	: In orde met de wettelijke normen. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Alleen in beperkte hoeveelheid is opslag toegelaten. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Kan bewaard worden onder inert gas.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de Wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: staal. roestvrij staal. aluminium. ijzer. koper. brons. polyethyleen. polypropyleen. glas.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Heptaan (142-82-5)

EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

IOEL TWA 2085 mg/m³

IOEL TWA [ppm] 500 ppm

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

OEL TWA 1664 mg/m³

OEL TWA [ppm] 400 ppm

OEL STEL 2085 mg/m³

OEL STEL [ppm] 500 ppm

Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

VME (OEL TWA) 1668 mg/m³

VME (OEL TWA) [ppm] 400 ppm

VLE (OEL C/STEL) 2085 mg/m³

VLE (OEL C/STEL) [ppm] 500 ppm

Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

TGG-8u (OEL TWA) 1200 mg/m³

TGG-8u (OEL TWA) [ppm] 288 ppm

TGG-15min (OEL STEL) 1600 mg/m³

TGG-15min (OEL STEL) [ppm] 384 ppm

Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

WEL TWA (OEL TWA) [1] 2085 mg/m³

WEL TWA (OEL TWA) [2] 500 ppm

VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten

ACGIH OEL TWA [ppm] 400 ppm

ACGIH OEL STEL [ppm] 500 ppm

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Heptaan (142-82-5)

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal 300 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 2085 mg/m³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal 149 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 447 mg/m³

Langdurig - systemische effecten, dermaal 149 mg/kg lichaamsgewicht/dag

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril (EN 166)

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bescherming van het hoofd/de hals

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Uitstekende weerstand: Nitrilrubber. Verminderde weerstand: neopreen (chloropreenrubber). Zwakke weerstand: Butylrubber.

Natuurrubber. Polyvinylchloride (PVC). Leder

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Information on basis physica Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos.
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 100,21 g/mol
Geur	: Zwakke geur. Petroleumachtige geur.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: -91 °C
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: 98 °C (1000 hPa, ASTM D1078-05)
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Explosiegrenzen	: 0,8 – 7 vol % 40 – 280 g/m ³
Laagste explosiegrenswaarde	: 0,8 vol %
Bovenste explosiegrenswaarde	: 7 vol %
Vlampunt	: -4 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 204 °C (T3)
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Viscositeit, kinematisch	: 0,641 mm ² /s (20 °C, EN ISO 3104: capillaire viscosimeter)
Viscositeit, dynamisch	: 0,42 mPa.s (20 °C)
Oplosbaarheid	: Niet oplosbaar in water. Drijft op water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in chloroform. Oplosbaar in petroleumether. Oplosbaar in tetrachloormethaan. Oplosbaar in oliën/vetten. Water: 0,0002 g/100ml (25 °C) Ethanol: oplosbaar Ether: volledig Aceton: volledig
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: 4,5 (Literatuur)
Dampspanning	: 60,9 hPa (25 °C)
Dampdruk bij 50°C	: 193 hPa (Antoine-vergelijking)
Kritieke druk	: 27300 hPa
Verzadigingsconcentratie	: 215 g/m ³
Dichtheid	: 690 kg/m ³ (15 °C, DIN 51757)
Relatieve dichtheid	: 0,69 (15 °C)
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: 3,5
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1,12 (20 °C)
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2 Andere gegevens**9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Explosiegrenswaarden : 0,8 – 7 vol %
40 – 280 g/m³
Kritieke temperatuur : 267 °C

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Minimale ontstekingsenergie : 0,24 mJ
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1) : 5
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1) : 2,3
Geleidingsvermogen : < 1 pS/m
VOC-gehalte : 100 %
Overige eigenschappen : Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C, Helder, Vluchtig, Reageert neutraal, kan elektrostatische ladingen opwekken

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

Reageert heftig met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Heptaan (142-82-5)

LD50 oraal rat > 5000 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Read-across, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal konijn > 2000 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Read-across, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat > 29,29 mg/l air (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 403, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp), > 4 dag(en))

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.
pH: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
Viscositeit, kinematisch 0,641 mm²/s (20 °C, EN ISO 3104: capillaire viscosimeter)

11.2 Verdere informatie**11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Niet schadelijk bij inslikken (LD50 oraal, rat > 5000 mg/kg), Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen

Herzieningsdatum 17-03-2023

Versie 1.2

terecht komt, Veroorzaakt huidirritatie, Weinig schadelijk bij contact met de huid (LD50 huid > 2000 mg/kg), Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken, Weinig schadelijk via de ademhaling (LC50 inh rat > 20 mg/l/4u), Niet irriterend voor de ogen

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Ecologie - algemeen

Ecologie - lucht

: Gevaarlijk voor het milieu.

: Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikaseffect (IPCC). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Foto-oxidatie in de lucht. Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

Ecologie - water

: Giftig voor vissen. Grondwaterverontreinigend. Kustverontreinigend. Giftig voor algen. Schadelijk voor bacteriën. Zeer giftig voor schaaldieren.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn

: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch): Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Op lange termijn

Niet snel afbreekbaar

EC50 72h - Algen [1]

4,338 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, Zoet water, QSAR, Biomassa)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid

Biologisch afbreekbaar in de bodem. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)

1,92 g O₂/g stof

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)

0,06 g O₂/g stof

ThZV

3,52 g O₂/g stof

12.3 Bioaccumulatie

BCF - Andere waterorganismen [1]

552 (BCFBAF v3.00, Berekende waarde)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)

4,5 (Literatuur)

Bioaccumulatie

Vermogen tot bioaccumulatie (500 ≤ BCF ≤ 5000).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Oppervlaktespanning

19,66 mN/m (25 °C)

Organisch-koolstof-genormaliseerde

2,38 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)

adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)

Ecologie - bodem

Weinig vermogen tot adsorptie in bodem

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6 Hormoonontregelende effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product:

Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.

Verpakking:

Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN nummer

UN 1206

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

HEPTANEN

14.3 Klasse

3

14.4 Verpakkingsgroep

II

14.5 Milieugevaarlijk

ja

Tunnelrestrictiecode

(D/E)

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 VN nummer

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3 Klasse

14.4 Verpakkingsgroep

14.5 Milieugevaarlijk

Herzieningsdatum 17-03-2023

Versie 1.2

UN 1206

HEPTANEN

3

II

ja

Zeetransport (IMDG)

14.1 VN nummer

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3 Klasse

14.4 Verpakkingsgroep

14.5 Milieugevaarlijk

UN 1206

HEPTANEN

3

II

ja

14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker

Wegtransport

Transportreglementering (ADR)

: Onderworpen aan de bepalingen

Classificatiecode (ADR)

: F1

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)

: 33

Code voor beperkingen in tunnels (ADR)

: D/E

EAC code

: 3YE

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG)

: Onderworpen aan de bepalingen

Nr. NS (Brand)

: F-E

Nr. NS (Verspilling)

: S-D

Luchttransport

Transportreglementering (IATA)

: Onderworpen aan de bepalingen

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)

: F1

Vervoer toegestaan (ADN)

: T

Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID)

: Onderworpen aan de bepalingen

Classificeringscode (RID)

: F1

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet relevant

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

Ozon-verordening (1005/2009)

Niet opgenomen in de lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009):

VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 100 %

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden

: Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG). Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG).

Waterbedreigingsklasse (WGK)

Opslagklasse (LGK, TRGS 510)

Gezamenlijke opslag is niet toegestaan

Gezamenlijke opslag met beperkingen is toegestaan

Gezamenlijke opslag is toegestaan voor

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Herzieningsdatum 17-03-2023

Versie 1.2

: WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV; ID nr 120).

: LGK 3 - Ontvlambare vloeistoffen.

: LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7.

: LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13.

: LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13.

: Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Nederland

ABM categorie

: A(1) - zeer vergiftig voor in water levende organismen, kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: De stof is niet aanwezig

Denemarken

Opmerkingen betreffende de indeling

: Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Deense nationale voorschriften

: Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

Zwitserland

Opslagklasse (LK) : LK 3 - Ontvlambare vloeistoffen

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

16. OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 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.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

EXPOSURE SCENARIO 1 (INDUSTRIAL USE)**1. Industrieel gebruik Oplosmiddel, Synthese chemicalie)****Eindgebruiksectoren**

SU 3	Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
SU 9	Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
SU10	Formulation [mixing] of preparations and/ or re-packaging (excluding alloys)

Chemisch product-categorie

PC19	Geschrappt uit PC-lijst en verplaatst naar de technische functielijst (Tabel R.12- 15)24
PC21	Laboratoriumchemicaliën

Procescategorieën

PROC 1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.
PROC 2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.
PROC 3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC 4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC 5	Mengen in discontinue processen
PROC 8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen 26
PROC 8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC 9	Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen.
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens

Milieu-emissiecategorieën

ERC 1	Fabricage van de stof
ERC 2	Formuleren in een mengsel
ERC 4	Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC 6a	Gebruik van tussenproduct
ERC 6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures**EXPOSURE SCENARIO 2 (PROFESSIONAL USE)****1. Industrieel gebruik Oplosmiddel, Synthese chemicalie)****Eindgebruiksectoren**

SU22	Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
------	--

Chemisch product-categorie

PC21	Laboratoriumchemicaliën
------	-------------------------

Procescategorieën

PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
--------	---------------------------------

Milieu-emissiecategorieën

ERC 2	Formuleren in een mengsel
ERC 6a	Gebruik van tussenproduct
ERC 6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures