

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

1.1. Productidentificatie

Productbenaming N.4

Bevat n-Hexaan, Cyclohexaan, Nafta, aardolie, met waterstof behandelde lichte fractie
bevat Nafta, aardolie, met waterstof behandelde lichte fractie, n-Hexaan, Cyclohexaan

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

Aanbevolen gebruik Referentiestandaard voor kalibratie en prestatieverificatie van viscositeitmeter en/of dichtheidmeetapparatuur

Ontraden gebruik Geen informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Cannon Instrument Company
2139 High Tech Rd.
State College, PA 16803-1733
TEL: (814) 353-8000; (800) 676-6232

Voor verdere gegevens, contacteer

E-mailadres Geen gegevens beschikbaar.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (800) 255-3924 Nationaal CHEM-TEL Inc.
+1 (813) 248-0585 Internationaal CHEM-TEL Inc. (Gelieve gebruik te maken van Collect call)

Europa	112
--------	-----

PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren

2.1. - Indeling van de stof of het mengsel

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Aspiratiesgiftigheid	Categorie 1
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2
Giftigheid voor de voortplanting	Categorie 2
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3
Specifieke doelorgaan systemische toxiciteit (herhaalde blootstelling)	Categorie 2
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2

Fysische gevaren

Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2
--------------------------	-------------

2.2. Etiketteringselementen

**Signaalwoord****Gevaar****Gevarenaanduidingen**

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt

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

Veiligheidsaanbevelingen

P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken

P260 - Voorkom inademen van stof/ rook/ gas/ nevel/ dampen/ sproeinevel

P370 + P378 - In geval van brand: blussen met CO₂, droog chemisch product of schuim.

P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P331 - GEEN braken opwekken

2.3. Overige informatie

Aanhoudende aanraking met de huid kan de huid ontvetten en dermatitis voortbrengen.

PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen****3.2. Mengsels**

Chemische naam	EG-Nr	CAS-Nr	Massaprocent	EU-GHS classificatie	REACH Nummer.
n-Hexaan	203-777-6	110-54-3	40-60	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 2 (H225) Repr. 2 (H361f) STOT RE 2 (H373) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	geen gegevens beschikbaar
Hexaan, overige isomeren	-	-	40-60		geen gegevens beschikbaar
Methylcyclopentaan	202-503-2	96-37-7	5-20		geen gegevens beschikbaar
Nafta, aardolie, met waterstof behandelde lichte fractie	265-151-9	64742-49-0	<15	Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Asp. Tox. 1 (H304)	geen gegevens beschikbaar
Heptaan, alle isomeren	-	-	<3		geen gegevens beschikbaar
Cyclohexaan	203-806-2	110-82-7	<2	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1	geen gegevens beschikbaar

				(H410)	
--	--	--	--	--------	--

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

PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Aanraking met de ogen	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Raadpleeg een arts indien de irritatie aanhoudt.
Aanraking met de huid	Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water afwassen; alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
Inslikken	GEEN braken opwekken. Mond spoelen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Veel water drinken. Medische hulp inroepen.
Inademing	BIJ INADEMING : Overbrengen in frisse lucht en rustig neerleggen in een houding die makkelijk is voor ademhaling. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden. Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn. Als de ademhaling is gestopt, onmiddellijk contact opnemen met een dienst voor spoedeisende medische zorg.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Belangrijkste symptomen/effecten	Slaperigheid. Duizeligheid. Irritatie. Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten en/of piepende ademhaling. Misselijkheid. Tremoren. Hoofdpijn. Neurologische afwijkingen. Gezichtsletsel.
---	--

4.3. Indicatie van onmiddellijke medische hulp en vereiste speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Aspiratiegevaar.
---------------------------------	------------------

PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂). Schuim. Droogpoeder.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen gegevens beschikbaar.

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

Speciale blootstellingsgevaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of vrijkomende gassen

Bij brand kan de rook het oorspronkelijke materiaal bevatten evenals verbrandingsproducten van variërende samenstelling, die toxisch en/of irriterend kunnen zijn. Als verbrandingsproducten kunnen onder andere koolmonoxide en kooldioxide voorkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Draag, net als bij elke andere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur en een volledig beschermende uitrusting

PARAGRAAF 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2. Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Voorkom dat product in riolering komt. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Indammen om grote hoeveelheden gemorst vloeistof te verzamelen. Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-ontbrandbare absorptie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving (zie paragraaf 13).

Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 12 voor aanvullende informatie.

PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

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

Hantering

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Draag persoonlijke beschermingskleding.

Hygiënische maatregelen

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Blootstellingsscenario

Geen gegevens beschikbaar.

Overige richtlijnen

Geen gegevens beschikbaar.

PARAGRAAF 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten

Chemische naam	Europese Unie	Oostenrijk	België	Cyprus	Denemarken
n-Hexaan 110-54-3	TWA 20 ppm TWA 72 mg/m ³	STEL: 80 ppm STEL: 288 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³
Cyclohexaan 110-82-7	TWA 200 ppm TWA 700 mg/m ³	STEL: 800 ppm STEL: 2800 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 172 mg/m ³
Chemische naam	Finland	Frankrijk	Duitsland	Gibraltar	Griekenland
n-Hexaan 110-54-3	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³ STEL: 630 ppm STEL: 2300 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ Repr*	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1440 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³

			Repr*		
Methylcyclopentaan 96-37-7		TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1800 mg/m ³ Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 3600 mg/m ³		
Cyclohexaan 110-82-7	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 875 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL: 375 ppm STEL: 1300 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 2800 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³
Chemische naam	Ierland	Italië	Litouwen	Luxemburg	Malta
n-Hexaan 110-54-3	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³ STEL: 60 ppm STEL: 216 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 176 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³ Repr*	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³	
Cyclohexaan 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 2100 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m ³ TWA: 344 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³	
Chemische naam	Nederland	Noorwegen	Polen	Portugal	Spanje
n-Hexaan 110-54-3	TWA: 72 mg/m ³ STEL: 144 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³ TWA: 20 ppm STEL: 72 mg/m ³ Repr*	TWA: 72 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³
Cyclohexaan 110-82-7	TWA: 700 mg/m ³ STEL: 1400 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 525 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 525 mg/m ³	TWA: 300 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³
Chemische naam	Zwitserland		Zweden	Het Verenigd Koninkrijk	
n-Hexaan 110-54-3	STEL: 400 ppm STEL: 1440 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ Skin Repr*		LLV: 25 ppm LLV: 90 mg/m ³ Indicative STLV: 50 ppm Indicative STLV: 180 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³ STEL: 60 ppm STEL: 216 mg/m ³	
Cyclohexaan 110-82-7	STEL: 800 ppm STEL: 2800 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³		LLV: 200 ppm LLV: 700 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 1050 mg/m ³	

Biologische MAC-waarden

Dit product in de vorm waarin het wordt geleverd, bevat geen gevaarlijke chemische stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de bevoegde autoriteiten van de betreffende regio's

Chemische naam	Europese Unie	Oostenrijk	Bulgarije	Kroatië	Tsjechische Republiek
n-Hexaan 110-54-3				150 µg/L blood during exposure n-Hexane 40 ppm final exhaled air during exposure n-Hexane 0.20 mg/g Creatinine urine at the end of the shift 2-Hexanol for all results that are expressed as Creatinine, Creatinine concentration less than 0.5 g/L and greater than 3.0 g/L	

				should not be considered;interference of simultaneous exposure to Methyl methyl ketone 5.30 mg/g Creatinine urine at the end of the shift 2,5-Hexanedione for all results that are expressed as Creatinine, Creatinine concentration less than 0.5 g/L and greater than 3.0 g/L should not be considered;interference of simultaneous exposure to Methyl methyl ketone	
Cyclohexaan 110-82-7				220 ppm exhaled air during exposure Cyclohexane 450 µg/L blood during exposure Cyclohexanol 3.20 mg/g Creatinine urine during the second half of the shift Cyclohexanol for all results that are expressed as Creatinine, Creatinine concentration less than 0.5 g/L and greater than 3.0 g/L should not be considered	
Chemische naam	Denemarken	Finland	Frankrijk	Duitsland	Gibraltar
n-Hexaan 110-54-3			5 mg/g creatinine urine end of shift Total 2,5-Hexanedione (with acid hydrolysis) Non-specific (observed after the exposure to other substances)	5 mg/L urine end of shift 2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanone after hydrolysis	
Cyclohexaan 110-82-7				150 mg/g urine end of shift Total 1,2-Cyclohexandiol after hydrolysis;measured as mg/g Creatinine 150 mg/g urine end of several shifts Total 1,2-Cyclohexandiol after hydrolysis;measured as mg/g Creatinine;for long-term exposures	
Chemische naam	Hongarije	Ierland	Italië	Letland	Luxemburg
n-Hexaan 110-54-3	3.5 mg/g Creatinine urine end of shift 2,5-Hexanedione 3.5 µmol/mmol Creatinine urine end of shift 2,5-Hexanedione	0.4 mg/L urine end of shift at end of workweek 2,5-Hexanedione	(ACGIH:) 0.4 mg/L urine end of shift at end of workweek 2,5-Hexanedione (without hydrolysis)		
Chemische naam	Nederland	Noorwegen	Polen	Portugal	Roemenië
n-Hexaan 110-54-3					5 mg/g Creatinine urine end of shift 2,5-Hexandion
Chemische naam	Slowakije	Spanje	Zwitserland	Het Verenigd Koninkrijk	
n-Hexaan 110-54-3	5 mg/L urine end of exposure or work shift	0.2 mg/L urine end of workweek	5 mg/L urine end of shift 2,5-Hexanedione plus		

	2,5-Hexanedione 5 mg/L urine end of exposure or work shift 4,5-Dihydroxy-2-hexanone	2,5-Hexanedione (without hydrolysis) 1;8	4,5-Dihydroxy-2-hexanone N	
Cyclohexaan 110-82-7			150 mg/g creatinine urine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) total 1,2-Cyclohexandiol	

Afgeleide doses zonder effect Geen gegevens beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC) Geen gegevens beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen	Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.
Persoonlijke beschermingsmiddelen	De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen in overeenstemming met de CEN-normen
Bescherming van de ogen	Veiligheidsbril met zijkleppen. Bij kans op spatten, draag: Beschermbril.
Huid- en lichaamsbescherming	Draag vuur/vlam bestendige/vertragende kleding.
Bescherming van de handen	Ondoorlatende handschoenen. Houd u s.v.p. aan de instructies van de leverancier van de handschoenen met betrekking tot de doorlaatbaarheid en doorbreektijd. Houd ook rekening met specifieke lokale omstandigheden waaronder het product wordt gebruikt, als het gevaar op insnijden, afschaven.
Bescherming van de ademhalingswegen	Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

Beheersing van milieublootstelling Geen gegevens beschikbaar

PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeistof	Voorkomen	kleurloos
Geur	koolwaterstofachtig		
<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen/ - Methode</u>	
pH	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Smeltpunt/-traject	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Kookpunt/kooktraject	>66 °C	Niets bekend	
Vlampunt	-18 °C	gesloten beker	
Verdampingsnelheid	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Ontvlambaarheid (vast,gas)	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Ontvlambaarheidgrenzen in lucht	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Dampspanning	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Dampdichtheid	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Relatieve dichtheid	geen gegevens beschikbaar	0.67	Niets bekend
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar in water.	Niets bekend	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Oplosbaar in oplosmiddelen.	Niets bekend	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend	
Viscositeit	0.4 cSt @ 40°C	Niets bekend	
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar		
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar		

9.2. Overige informatie

VOS (vluchtige organische stoffen) gehalte (%) Geen gegevens beschikbaar

PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Niet reactief onder normale omstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken. Ontstekingsbronnen - warmte, vonken en open vuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren Basen Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxide

PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Productinformatie

Inademing

Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Op basis van de bestanddelen zou dit product slaperigheid en duizeligheid kunnen veroorzaken. Kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, met misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, braken en incoördinatie.

Aanraking met de ogen

Aanraking met de ogen kan irritatie veroorzaken.

Aanraking met de huid

Irriterend voor de huid. Aanhoudende aanraking met de huid kan de huid ontvetten en dermatitis voortbrengen.

Inslikken

Kans op inademing in de longen indien product wordt ingeslikt. Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Veroorzaakt depressie van het centrale zenuwstelsel.

Acute toxiciteit

183 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan over de toxiciteit niets bekend is

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document:

LD50 oraal	99,999.00 mg/kg
LD50 huid	99,999.00 mg/kg
gas	225,000.00 mg/L
stof/nevel	312.50 mg/L
Damp	99,999.00 mg/L

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademing
n-Hexaan	15000 mg/L (Rat)	= 2000 mg/kg (Rabbit)	= 48000 ppm (Rat) 4 h
Nafta, aardolie, met waterstof behandelde lichte fractie	> 5000 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	= 73680 ppm (Rat) 4 h
Cyclohexaan	= 12705 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 13.9 mg/L (Rat) 4 h

Sensibilisering

Geen gegevens beschikbaar.

mutagene effecten

Geen gegevens beschikbaar.

kankerverwekkende aandoeningen

De hieronder genoemde indeling voor de petroleumdestillaten in dit product heeft betrekking op destillaten die meer dan 3% DMSO-extract bevatten, gemeten volgens IP 346. De petroleumdestillaten in dit product voldoen niet aan dat criterium om als carcinogeen geclassificeerd te worden.

Giftigheid voor de voortplanting

Hexaan wordt beschouwd als gevaarlijk voor de voortplanting. In dieronderzoek werden de volgende schadelijke reproductieve effecten waargenomen: Verminderde hoeveelheid sperma, Degeneratieve veranderingen in de testikels.

Ontwikkelingstoxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaan systemische

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

toxiciteit (enkelvoudige blootstelling)**Specifieke doelorgaan systemische toxiciteit (herhaalde blootstelling)****De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen
Neurologische effecten****Symptomen****Aspiratiesgevaar**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling: Zie hieronder de genoemde doelorganen.

Perifeer zenuwstelsel (PZS). Centrale zenuwstelsel. Lever. Nier. Ademhalingsstelsel. hart vaatstelsel.

Herhaalde of langdurige overmatige blootstelling aan oplosmiddelen kan blijvende schade aan het zenuwstelsel veroorzaken. Opzettelijk misbruik door het opzettelijk concentreren en inademen van de inhoud kan schadelijk of fataal zijn.

Herhaalde en langdurige overmatige blootstelling aan n-hexaan is in verband gebracht met schade aan perifeer zenuwweefsel. Schadelijke effecten zijn gevoelloosheid, tintelingen, pijn, verlies van spiercontrole in de ledematen, desoriëntatie, verminderd zicht en verminderde reflexen, afname van de motorische functie en verlamming.

Kan fataal zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit**Ecotoxiciteitseffecten**

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

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Daphnia magna (grote watervlo)
n-Hexaan		LC50 96 h: 2.1 - 2.98 mg/L flow-through (Pimephales promelas)		EC50 24 h: > 1000 mg/L (Daphnia magna)
Nafta, aardolie, met waterstof behandelde lichte fractie		LC50 96 h: = 258 mg/L static (Salmo gairdneri)		EC50 48 h: < 0.26 mg/L Static (Daphnia magna) LC50 96 h: = 2.6 mg/L (Chaetogammarus marinus) EC50 24 h: = 36 mg/L (Daphnia magna)
Cyclohexaan	EC50 72 h: > 500 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: 23.03 - 42.07 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 24.99 - 44.69 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: 3.96 - 5.18 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: 48.87 - 68.76 mg/L static (Poecilia reticulata)	EC50 = 85.5 mg/L 5 min EC50 = 93 mg/L 10 min	EC50 24 h: > 400 mg/L (Daphnia magna)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Chemische naam	log Pow
Cyclohexaan	3.44

12.4. Beweeglijkheid in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Dit product bevat geen bewezen of verdachte endocriene disruptors.

PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Opmerking:

De onderstaande informatie geldt mogelijk niet voor alle vervoerssituaties. Raadpleeg de van toepassing zijnde voorschriften voor gevaarlijke goederen voor aanvullende eisen en vervoerswijze-specifieke, materiaal-specifieke of hoeveelheid-specifieke vervoerseisen.

IMDG/IMO

14.1. VN-nummer	UN1208
14.2. Juiste ladingsnaam	Hexanes
14.3. Gevarenklasse	3
14.4. Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	UN1208, Hexanes, 3, II, (-18°C c.c.), Marine Pollutant
14.5. Mariene verontreiniging	Dit mengsel voldoet aan de IMDG-criteria voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven
Schadelijk voor het milieu	ja
14.6. Bijzondere Bepalingen	geen
EMS	F-E, S-D
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar

RID

14.1. VN-nummer	UN1208
14.2. Juiste ladingsnaam	Hexanes
14.3. Gevarenklasse	3
14.4. Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	UN1208, Hexanes, 3, II
14.5. Schadelijk voor het milieu	ja
14.6. Bijzondere Bepalingen	geen
Classificatiecode	F1

ADR

14.1. VN-nummer	UN1208
14.2. Juiste ladingsnaam	Hexanes
14.3. Gevarenklasse	3
ADR/RID-Etiketten	3
14.4. Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	UN1208, Hexanes, 3, II, (D/E)
14.5. Schadelijk voor het milieu	ja
14.6. Bijzondere Bepalingen	Geen
Classificatiecode	F1

ICAO

14.1. VN-nummer	UN1208
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Hexanes
14.3. Gevarenklasse	3
14.4. Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	UN1208, Hexanes, 3, II
14.5. Schadelijk voor het milieu	ja
14.6. Bijzondere Bepalingen	Geen

IATA

14.1. VN-nummer	UN1208
14.2. Juiste ladingnaam	Hexanes
14.3. Gevarenklasse	3
14.4. Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	UN1208, Hexanes, 3, II
14.5. Schadelijk voor het milieu	ja
14.6. Bijzondere Bepalingen	Geen
ERG-Code	3H

PARAGRAAF 15. Regelgeving

15.1. Specifieke wettelijke en bestuursrechtelijke maatregelen over veiligheid, gezondheid en milieu voor de stof of het mengsel

Internationale voorraadlijsten

TSCA	-
EINECS/ELINCS	niet bepaald
DSL/NDSL	niet bepaald
PICCS	niet bepaald
ENCS	niet bepaald
China	niet bepaald
AICS	niet bepaald
KECL	niet bepaald

Legenda

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Inventaris in Sectie 8(b) van de Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnse inventaris van chemische stoffen)

ENCS - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische stoffen)

KECL - Korean Inventory of Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse inventaris van bestaande en beoordeelde chemische stoffen)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

PARAGRAAF 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden

H373 - Kan schade aan organen (a,b,c) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

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

H340 - Kan genetische schade veroorzaken bij inademing

H350 - Kan kanker veroorzaken bij inslikken

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

www.ChemADVISOR.com/

Datum van uitgifte 24-apr-2014

Herzieningsdatum 29-aug-2017

Herzieningsnotitie

Bijgewekte secties van veiligheidsinformatiebladen ((M)SDS-bladen: 3, 8.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EU) 2015/830 van de Europese Commissie van 28 mei 2015 als amendement op Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Vrijwaringclausule

De informatie in dit VIB is opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het moment van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, opslag, vervoer en verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als garantiebewijs of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad