



n-Heptanol
10900

Versie /revisie 3
vervangt versie 2.02

Datum van herziening 06-mei-2020
Datum van uitgifte 15-mei-2020

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat **n-Heptanol**

CAS-Nr 111-70-6
EG-nr. 203-897-9
Registratienummer (REACH) 01-2119900490-51

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

Geïdentificeerde toepassingen Vervoerd geïsoleerd tussenproduct (1907/2006)
Toepassingen die worden ontraden Geen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de vennootschap/onderneming **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Productinformatie Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44 (0) 1235 239 670 (UK)
bereikbaar 24/7
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Belgisch Antigifcentrum
+32 (0)70 245 245
bereikbaar 24/7

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Deze stof is overeenkomstig richtlijn 1272/2008/EG met aanhangsels geclassificeerd en gekenmerkt (CLP)

Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 2, H319

Extra informatie

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

2.2. Etiketteringselementen



n-Heptanol
10900

Versie /revisie

3

Etikettering volgens Richtlijn 1272/2008/EG met addenda (CLP).

Gevarensymbolen



Signaalwoord

Waarschuwing

Verklaring omtrent het gevaar H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsinstructies P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337 + P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing en inslikken
Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen

PBT- en vPvB-beoordeling Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
Heptan-1-ol	111-70-6	01-2119900490-51	Eye Irrit. 2; H319	> 99,0

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

kalm en rustig houden. Ventileer met frisse lucht. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

Huid

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

Ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.



n-Heptanol
10900

Versie /revisie

3

Inslikken

Onmiddellijk een arts verwittigen. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Belangrijkste verschijnselen

Hoesten, hoofdpijn, Duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid.

Specifiek gevaar

longirritatie, Longontsteking, Langdurige aanraking met de huid kan de huid ontvetten en dermatitis veroorzaken.

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

Algemene aanbevelingen

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Symptomatisch behandelen. Bij inslikken de maag spoelen en geactiveerde kool toedienen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO₂), verneveld water

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Gevaarlijke gassen die bij een brand gevormd worden onder omstandigheden die een onvolledige verbranding geven, kunnen bestaan uit:

Koolmonoxide (CO)

kooldioxide (CO₂)

Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen)

De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen

5.3. Advies voor brandweerlieden RUBRIEK

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bescherming brandweerman moet omvatten een apart functionerend ademhalingsapparaat (goedgekeurd door NIOSH of EN 133) en volledige uitrusting om branden te gaan blussen.

Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

Containers / tanks met waternevel afkoelen. Aflopend bluswater indammen en opvangen. Houd personen weg van het vuur en blijf op de naar de wind toe gekeerde richting.

6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures



Niet voor noodgevallen opgeleid personeel: Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademing van dampen en nevels. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Voor reddingspersoneel: Persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen. Het product niet zonder geschikte voorbehandeling naar het waterige milieu verwijderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor beperken

Stop de stroom materiaal, indien mogelijk zonder risico. Gemorst materiaal indammen, waar dat mogelijk is.

Reinigingsmethoden

Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Indien een grote hoeveelheid vloeistof gemorst is onmiddellijk opnemen door opscheppen of opzuigen. Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Advies voor de bescherming van het milieu

Zie paragraaf 8: Controlemiddelen voor de milieublootstelling.

onverdraagzame stoffen

sterke zuren
oxidatiemiddelen

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

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Bij een omgevingsbrand moet voor een noodkoeling met verneveld water gezorgd worden. Tijdens het vullen en legen van de vaten moeten de vaten worden geaard en doorverbonden worden. Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen.

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden



n-Heptanol
10900

Versie /revisie

3

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken.

Temperatuurklasse

T3

7.3. Specifiek eindgebruik

Vervoerd geïsoleerd tussenproduct (1907/2006)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten Europese Unie

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

Blootstellingslimieten België

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

DNEL & PNEC

Heptan-1-ol, CAS: 111-70-6

Werknemers

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	35,26 mg/m ³
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	10 mg/kg bw/day
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	weinig gevaar

Algemene populatie

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd



n-Heptanol
10900

Versie /revisie

3

DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	geen gevaar geïdentificeerd

Milieu

PNEC aqua - zoetwater	0,027 mg/l
PNEC aqua - zeewater	0,003 mg/l
PNEC aqua - intermitterende afgiften	0,175 mg/l
PNEC STP	10 mg/l
PNEC sediment - zoetwater	0,22 mg/kg
PNEC sediment - zeewater	0,022 mg/kg
PNEC lucht	geen gevaar geïdentificeerd
PNEC aarde	0,028 mg/kg
Indirecte vergiftiging	geen potentieel voor bio-accumulatie

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

De stof wordt als getransporteerd, geïsoleerd tussenproduct geregistreerd en dient gedurende de hele levensduur onder streng gecontroleerde condities volgens Artikel 18.4, REACH behandeld te worden.

Geschikte afstellingsmechanismen

Verdunningsventilatie volstaat meestal niet als enige manier om blootstelling van de werknemers te beperken. Plaatselijke afzuigsystemen genieten meestal de voorkeur. Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene industriële hygiëne gebruiken

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Oogbescherming

goed gesloten veiligheidsbril. Draag naast een veiligheidsbril ook een gelaatscherm als er kans is op spatten in het gezicht.

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

Bescherming van de handen

Draag beschermende handschoenen. Aanbevelingen worden hieronder opgenoemd. Ander beschermend materiaal kan gebruikt worden, naargelang de situatie, als adequate degradatie- en permeatiegegevens beschikbaar zijn. Als andere chemische stoffen in combinatie met deze chemische stof gebruikt worden, moet de materiaalkeuze gebaseerd worden op bescherming tegen alle aanwezige chemische stoffen.

Geschikte materiaal	nitril rubber
Referentiestof	n-Hexanol
Evaluatie	conform EN 374: niveau 6



n-Heptanol
10900

Versie /revisie

3

Dikte van de handschoenen ca 0,55 mm
Penetratietijd > 480 min

Geschikte materiaal polyvinylchloride / nitril rubber
Referentiestof n-Hexanol
Evaluatie conform EN 374: niveau 6
Dikte van de handschoenen ca 0,9 mm
Penetratietijd > 480 min

Bescherming van de huid en het lichaam

ondoordringbare kleding. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Adembescherming

ademhalingsmasker met A filter. Volledig masker met bovenvermelde filter volgens de vereisten of een draagbaar ademhalingsapparaat. Apparatuur moet voldoen aan de EN 136 of EN 140 en EN 143.

Beheersing van milieublootstelling

Indien mogelijk gesloten apparaturen gebruiken. Indien het ontwijken van de stof niet te vermijden is, dan moet deze op de plaats van de ontwijking gevaarloos worden opgezogen. Emissiewaarden in acht nemen, evt. luchtafvoerreiniging voorzien. Indien recyclage niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgevingen. Bij ontwijken van grotere hoeveelheden in de atmosfeer of indringen in wateren, de grond of kanalisatie, de bevoegde autoriteiten informeren.

Verdere aanwijzingen

Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	vloeistof
Kleur	kleurloos
Geur	weinig
Geurdrempel	geen gegevens beschikbaar
pH	geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/traject	- 34,6 °C
Kookpunt/traject	179,38 °C @ 1013 hPa
Methode	OECD 103
Vlampunt	76 °C @ 1013 hPa
Methode	EU A.9
Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof
Onderste explosiegrens	0,9 Vol %
Bovenste explosiegrens	geen gegevens beschikbaar

Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
0,070	0,007	< 0,001	20	68	EU A.4
0,100	0,01	< 0,001	25	77	EU A.4

Dampdichtheid 4,01 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
---------	------	------	---------



n-Heptanol
10900

Versie /revisie

3

0,8222	20	68	OECD 109
Oplosbaarheid	1,63 mg/l @ 25 °C, in water, OECD 105		
log Pow	2,2 (gemeten), OECD 117		
Zelfontbrandingstemperatuur	292 °C @ 992 hPa		
Methode	EU A.15		
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar		
Viscositeit	7,4 mPa*s @ 20 °C		
Methode	dynamisch, OECD 114		
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen		
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen		

9.2. Overige informatie

Moleculair gewicht	116,20
Molecuulformule	C7 H16 O
log Koc	1,66 @ 22 °C, OECD 121
brekingsindex	1,4249 @ 20 °C
Oppervlaktespanning	41 mN/m @ 20 °C, OECD 115

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit van het product komt overeen met de reactiviteit van de groep werkzame stoffen die standaard in studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het optreden van gevaarlijke vormen van polymerisatie zijn niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, vonken, vlammen en statische ontlading. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke zuren, oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Waarschijnlijke Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid



n-Heptanol
10900

Versie /revisie

3

blootstellingsroutes

Acute toxiciteit				
Heptan-1-ol (111-70-6)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
dermaal	LD50	> 2000 mg/kg	konijn	OECD 402
Inademing	LC0	> 7,4 mg/m ³ (4h)	rat, mannelijk/vrouwelijk	sat. vapor OECD 403
Oraal	LD50	5500 - 6200 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 401

Heptan-1-ol, CAS: 111-70-6

Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Acute orale toxiciteit
Acute dermale toxiciteit
Acute inhalatoire toxiciteit
STOT SE

Irritatie en corrosie				
Heptan-1-ol (111-70-6)				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	Lichte huidirritatie	OECD 404	
Ogen	konijn	irriterend	OECD 405	

Heptan-1-ol, CAS: 111-70-6

Beoordeling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

Betreffende irritatie van de luchtwegen zijn geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie				
Heptan-1-ol (111-70-6)				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	cavia mannelijk/vrouwelijk	niet sensibiliserend	OECD 406	
Huid	muis vrouwelijk	mildly sensitizing	OECD 429	

Heptan-1-ol, CAS: 111-70-6

Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Huidsensibilisatie
Voor ademhalingsensibilisatie ontbreken de gegevens

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid				
Heptan-1-ol (111-70-6)				
Type	Dosis	Soort	Methode	
Subacute giftigheid	NOAEL: \geq 1000 mg/kg/d	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 422 Oraal	
Subacute giftigheid	NOAEL: 1000	rat,	OECD 408 Oraal	Analogie



n-Heptanol
10900

Versie /revisie

3

Subchronische giftigheid	mg/kg/d	mannelijk/vrouwelijk	
--------------------------	---------	----------------------	--

Heptan-1-ol, CAS: 111-70-6

Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:
STOT RE

Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit

Heptan-1-ol (111-70-6)

Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		menselijke lymfocyten	negatief	OECD 473 (chromosomen aberratie)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Muis lymfecellen	negatief	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 1000 mg/kg/d	rat, mannelijk/vrouwelijk		OECD 422, Oraal	Analogie Oraal
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 1000 mg/kg/d	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk		OECD 421 OECD 422, Oraal	Analogie Oraal
Ontwikkelingstoxiciteit	NOEC 3500 mg/m ³	rat		Inademing	Analogie toxiciteit bij het moederdier Teratogeniteit

Heptan-1-ol, CAS: 111-70-6

CMR Classification

De beschikbare gegevens met betrekking tot de CMR-eigenschappen worden in de bovenstaande tabel weergegeven. Op basis hiervan is een classificatie in categorie 1A of 1B niet aangewezen

Evaluatie

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte geen mutagene aandoeningen

Heptan-1-ol, CAS: 111-70-6

Belangrijkste verschijnselen

Hoesten, hoofdpijn, Duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid.

Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:
STOT SE

Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:
STOT RE

Ademhalingsgiftigheid

geen gegevens beschikbaar

Andere schadelijke effecten

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing en inslikken.

Opmerking

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid. Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.



n-Heptanol
10900

Versie /revisie

3

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute aquatische giftigheid			
Heptan-1-ol (111-70-6)			
Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Methode
Oryzias latipes	96h	LC50: 17,6 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: 55,5 mg/l	OECD 202
Scenedesmus quadricauda (groene algen)	7 d	TTC: 17 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 32,7 mg/l	OECD 201 Groeisnelheid
actief slib (bacterien)	3 h	NOEC: 100 mg/l	OECD 209

Lange termijn giftigheid				
Heptan-1-ol (111-70-6)				
Type	Soort	Dosis	Methode	
De giftigheid voor het watermilieu	Daphnia magna (grote watervlo)	NOEC: 1,37 mg/l (21d)	OECD 211	
De giftigheid voor het watermilieu	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 10,4 mg/l (3d)	OECD 201 Groeisnelheid	

Sediment toxiciteit				
Heptan-1-ol (111-70-6)				
Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Type	Methode
Chironomus thummi	2 d	EC50: 80 mg/l	Sterftcijfer	

Terrestrische toxiciteit				
Heptan-1-ol (111-70-6)				
Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Type	Methode
Drosophila melanogaster	3 d	LC50: < 0,42 mg/kg bodem dw	Sterftcijfer	Analogie

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Heptan-1-ol, CAS: 111-70-6

Biodegradatie

84 % (28 d), actief slib, niet geadapteerd, Aëroob, OECD 301 F.

Abiotische degradatie		
Heptan-1-ol (111-70-6)		
Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse	stable under test conditions	OECD 111
Fotolyse	geen gegevens beschikbaar	

12.3. Bioaccumulatie

Heptan-1-ol (111-70-6)		
Type	Resultaat	Methode
log Pow	2,2	gemeten, OECD 117



n-Heptanol
10900

Versie /revisie

3

log BCF	geen potentieel voor bio-accumulatie	
---------	--------------------------------------	--

12.4 mobiliteit in de bodem

Heptan-1-ol (111-70-6)		
Type	Resultaat	Methode
Oppervlaktespanning	geen gegevens beschikbaar 41 mN/m (412 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorptie/Desorptie	log Koc: 1,66 @ 22 °C	OECD 121
Verspreiding over milieucapartimenten	geen gegevens beschikbaar	

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Heptan-1-ol, CAS: 111-70-6

PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

12.6. Andere schadelijke effecten

Heptan-1-ol, CAS: 111-70-6

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productinformatie

Rekening houdend met de wetten en voorschriften metbetrekking tot de afvalverwerking. De keuze van de verwerkingsprocedure is afhankelijk van de samenstelling van het product op het moment van de verwerking en het lokaal reglement en de mogelijkheden tot verwerking.

Gevaarlijk afval (Europese afvalstoffenlijst, EWC)

Ongereinigde lege verpakkingen

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

RUBRIEK 14.1 - 14.6

ADR/RID

Niet-gevaarlijke goederen

ADN

ADN Containerschip
Niet-gevaarlijke goederen

ADN

ADN Tankschip



n-Heptanol
10900

Versie /revisie

3

14.1. VN-nummer	ID 9003
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Stoffen met een vlampunt hoger dan 60°C en hoogstens 100 °C (n-Heptanol)
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	9
Bijkomend gevaar	N3, F
14.4. Verpakkingsgroep	-
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	geen gegevens beschikbaar
<u>ICAO-TI / IATA-DGR</u>	Niet-gevaarlijke goederen
<u>IMDG</u>	Niet-gevaarlijke goederen
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code RUBRIEK	
Productbenaming	Heptanol
Scheepstype	3
Categorie schadelijke stof	Y

15: Regelgeving

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

Verordening 1272/2008, Bijlage VI

Niet vermeld

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categorie niet onderworpen aan

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemische naam	Status
Heptan-1-ol CAS: 111-70-6	ondergeschikt

Internationale voorraadlijsten

Heptan-1-ol, CAS: 111-70-6

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2038979 (EU)
ENCS (2)-217 (JP)
ISHL (2)-217 (JP)



n-Heptanol
10900

Versie /revisie

3

KECI KE-18302 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Het chemisch veiligheidsrapport (chemical safety report - CSR) is niet vereist.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De volledige tekst van de H-zinnen waarnaar onder rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Afkortingen

Een lijst van begrippen en afkortingen is te vinden via de volgende link:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Opleidingsadviezen

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van OQ en geldig geachte publieke bronnen. De afwezigheid van gegevens vereist door OSHA, ANSI of 1907/2006/EC betekent dat er geen gegevens die aan deze vereisten voldoen beschikbaar zijn.

Verdere informatie (Veiligheidsinformatieblad)

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door *** gemarkeerd. Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften. Voor meer informatie, andere veiligheidsinformatiebladen of technische gegevens gelieve de OQ homepage te raadplegen (www.chemicals.oq.com).

De bijlage is niet vereist omdat de substantie staat geregistreerd als een halffabriekaat onder REACH

Vrijwaringclausule

Alleen voor de industrie. De informatie is zo precies en volledig mogelijk. Dit betekent niet dat de hier vermelde gevaren de enige mogelijke gevaren zijn. OQ biedt geen enkele garantie, expliciet of impliciet, over het veilig gebruik van dit materiaal afzonderlijk of in combinatie met andere stoffen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van de materialen en de wijze waarop deze gebruikt worden. De gebruiker moet alle veiligheids- en gezondheidsvoorschriften naleven.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad