

n-Heptanal
10960

Versie /revisie 3 .00
vervangt versie 2 .00***

Datum van herziening 12-mrt-2018
Datum van uitgifte 12-mrt-2018

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-Heptanal**

CAS-Nr 111-71-7
EG-nr. 203-898-4
Registratienummer (REACH) 01-2119511471-52***

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 **OXEA GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Productinformatie Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: psq@oxea-chemicals.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)

Ontvlambare vloeistof Categorie 3, H226
Huidaantasting/irritatie Categorie 2, H315
Schadelijk voor het milieu Aquatic Chronic 3; H412***

Extra informatie

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

n-Heptanal
10960

Versie /revisie

3 .00

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarensymbolen



Signaalwoord

Waarschuwing

Verklaring omtrent het gevaar

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.***

Veiligheidsinstructies

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233: In goed gesloten verpakking bewaren.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoleren of afdouchen.
P332 + P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P501: Inhoud / vat verwijderen overeenkomstig de lokale regelgeving.***

2.3. Andere gevaren

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen

PBT- en vPvB-beoordeling Niet vereist

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
Heptanal	111-71-7	01-2119511471-52** *	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412***	> 88,0

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

n-Heptanal
10960

Versie /revisie

3 .00

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. Medische verzorging is vereist.

Inslikken

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Belangrijkste verschijnselen

misselijkheid, Kortademigheid, Duizeligheid.

Specifiek gevaar

Longoedeem, longirritatie.

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. In geval van irritatie van de longen, eerste behandeling met cortison-spray.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig 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

n-Heptanal
10960

Versie /revisie

3 .00

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen. Het product niet zonder geschikte voorbehandeling naar het waterige milieu verwijderen. Aflopend bluswater kan schade toebrengen aan het milieu.***

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. NOOIT brandbaar materiaal zoals zaagsel gebruiken. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Indien een grote hoeveelheid vloeistof gemorst is onmiddellijk opnemen door opscheppen of opzuigen. 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. Het product mag alleen in een gesloten systeem worden bijgevuld en bewerkt.

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.

n-Heptanal
10960

Versie /revisie

3 .00

onverdraagzame stoffen

zuren en basen
aminen
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

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken. Het product onder stikstofatmosfeer gebruiken, beschermen tegen vocht. Bewaren bij een temperatuur tussen -18 en 38 °C (0 en 100 °F).

Geschikte materiaal

roestvrij staal

Ongeschikte materiaal

Vloeistaal (zacht staal)

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

Niet vereist. Deze substantie is geregistreerd als halffabrikaat onder streng gecontroleerde voorwaarden.***

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

n-Heptanal
10960

Versie /revisie

3 .00

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	butylrubber
Evaluatie	conform EN 374: niveau 3
Dikte van de handschoenen	ca 0.3 mm
Penetratietijd	ca 50 min

Geschikte materiaal	nitril rubber
Evaluatie	conform EN 374: niveau 2
Dikte van de handschoenen	ca 0,55 mm
Penetratietijd	ca 25 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 recycling 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>.

n-Heptanal
10960

Versie /revisie

3 .00

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	vloeistof
Kleur	kleurloos
Geur	fruitig
Geurdrempel	geen gegevens beschikbaar
pH	geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/traject	-43 °C
Kookpunt/traject	156 - 160 °C @ 1013 hPa***
Methode	OECD 103***
Vlampunt	42 °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	0,78 Vol %
Bovenste explosiegrens	15,23 Vol %

Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
6,6	0,66	0,007	25	77	EU A.4***
28	2,8	0,028	50	122	EU A.4***

Dampdichtheid 3,94 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,819***	20	68	OECD 109

Oplosbaarheid 2,03 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105***

log Pow 2,8 (gemeten), OECD 117

Zelfontbrandingstemperatuur 205 °C

Methode EU A.15

Ontledingstemperatuur geen gegevens beschikbaar

Viscositeit 0,98 mPa*s @ 15 °C

Methode dynamisch

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	114,18
Molecuulformule	C7 H14 O
Dissociatieconstante	pKa -5,2 @ 20 °C (68 °F) (berekend)***
brekingsindex	1,411 @ 20 °C
Oppervlaktespanning	25,68 mN/m @ 30 °C (86 °F)

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

n-Heptanal
10960

Versie /revisie

3 .00

studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er kan gevaarlijke polymerisatie optreden. Polymerisatie is een sterke exotherme reactie en kan voldoende warmte ontwikkelen om thermische ontleding te veroorzaken en/of openbarsten van vaten. Kan ontplofbare peroxiden vormen. In fijnverdeelde toestand is zelfontbranding mogelijk.

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

basen, aminen, zuren, oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. Bij thermische afbraak kunnen de volgende afbraakproducten ontstaan naargelang de omstandigheden. Koolmonoxide (CO). kooldioxide (CO₂).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Waarschijnlijke
blootstellingsroutes**

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

Acute toxiciteit				
Heptanal (111-71-7)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	> 5000 mg/kg	rat	OECD 401
dermaal	LD50	> 5000 mg/kg	konijn	OECD 402
Inademing	LC0	> 18,4 mg/l (4h)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 403

Heptanal, CAS: 111-71-7

Beoordeling

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

Acute orale toxiciteit

Acute dermale toxiciteit

Acute inhalatoire toxiciteit

Irritatie en corrosie				
Heptanal (111-71-7)				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	irriterend	OECD 404	

n-Heptanal
10960

Versie /revisie

3 .00

Ogen	konijn	Lichte oogirritatie	40 CFR Part 163.81***	
------	--------	---------------------	-----------------------	--

Heptanal, CAS: 111-71-7

Beoordeling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2
Betreffende irritatie van de luchtwegen zijn geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie

Heptanal (111-71-7)

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	cavia	niet sensibiliserend	OECD 406	

Heptanal, CAS: 111-71-7

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

Heptanal (111-71-7)

Type	Dosis	Soort	Methode	
Subacute giftigheid	NOAEL: 1750 mg/kg/d (28d)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 407 Oraal***	Analogie
Subacute giftigheid	LOAEL: 3500 mg/kg/d (28d)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 407 Oraal***	Analogie

Heptanal, CAS: 111-71-7

Beoordeling

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

Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit

Heptanal (111-71-7)

Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Muis lymfocellen	negatief	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		menselijke lymfocyt	negatief	OECD 473 (chromosomen aberratie)	In vitro onderzoek
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL < 200 mg/kg/d	rat, ouderlijk, vrouwelijk		OECD 421	Analogie toxiciteit bij het moederdier
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 1000 mg/kg/d	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk		OECD 421	Analogie
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 1000 mg/kg/d	rat	toxiciteit bij het moederdier***	OECD 414, Oraal	Analogie toxiciteit bij het

n-Heptanal
10960

Versie /revisie

3 .00

					moederdier
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 1000 mg/kg/d	rat	Teratogeniteit***	OECD 414, Oraal	Analogie Teratogeniteit

Heptanal, CAS: 111-71-7

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
Kankeronderzoek werd niet gedaan

Heptanal, CAS: 111-71-7

Belangrijkste verschijnselen

misselijkheid, Kortademigheid, Duizeligheid.

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

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>.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute aquatische giftigheid			
Heptanal (111-71-7)			
Soort	Blootstellingstijd	Dosis	Methode
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 2,9 mg/l (Groei snelheid)	OECD 201
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 0,42 mg/l (Biomassa)	OECD 201
Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	96h	LC50: 12 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: 4,13 mg/l	OECD 202
actief slib (huiselijk)	3 h	EC50: 580 mg/l	OECD 209

Lange termijn giftigheid				
Heptanal (111-71-7)				
Type	Soort	Dosis	Methode	
Voortplantingstoxiciteit***	Daphnia magna (grote watervlo)***	EC10: 0,31 mg/l (21 h)***	OECD 211***	
Sterftecijfer***	Daphnia magna (grote watervlo)***	NOEC: > 0,82 mg/l (21d)***	OECD 211***	
De giftigheid voor het watermilieu***	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 0,92 mg/l (3d)***	OECD 201***	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

n-Heptanal
10960

Versie /revisie

3 .00

Heptanal, CAS: 111-71-7

Biodegradatie

63 - 74 % (28 d), Afvalwater, Aëroob, OECD 301 D.

Abiotische degradatie		
Heptanal (111-71-7)		
Type	Resultaat	Methode
Fotolyse***	Halfwaardetijd (DT50): 4,2 h***	berekend***
Hydrolyse***	not expected***	

12.3. Bioaccumulatie

Heptanal (111-71-7)		
Type	Resultaat	Methode
log Pow***	2,8***	OECD 117***
BCF***	geen gegevens beschikbaar***	

12.4 mobiliteit in de bodem

Heptanal (111-71-7)		
Type	Resultaat	Methode
Oppervlaktespanning	25,68 mN/m @ 30 °C (86 °F)	
Adsorptie/Desorptie***	log Koc: 1,96***	berekend***
Verspreiding over milieucompartimenten***	Lucht: 80,8 % Bodem: 2 % water: 17,2 % Sediment: 0,045 % gesuspendeerd sediment***	berekend***

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet vereist

12.6. Andere schadelijke effecten

Heptanal, CAS: 111-71-7

geen gegevens beschikbaar

Opmerking

Voorkom emissie naar het milieu.

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

n-Heptanal
10960

Versie /revisie

3 .00

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

14.1. VN-nummer	UN 3056
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	n-Heptaldehyde
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
ADR Tunnelbeperkingscode	(D/E)
Classificatiecode	F1
Gevarennummer	30

ADN

ADN Containerschip

14.1. VN-nummer	UN 3056
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	n-Heptaldehyde
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Classificatiecode	F1
Gevarennummer	30

ADN

ADN Tankschip
niet toegelaten

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. VN-nummer	UN 3056
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	n-Heptaldehyde
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	geen gegevens beschikbaar

n-Heptanal
10960

Versie /revisie

3 .00

IMDG

14.1. VN-nummer	UN 3056
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Heptaldehyde
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
EMS	F-E, S-D
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code RUBRIEK	Niet van toepassing

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

Bijlage I, part 1:
P5a - c; afhankelijk van de condities

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemische naam	Status
Heptanal CAS: 111-71-7	regulated

Internationale voorraadlijsten

Heptanal, CAS: 111-71-7

AICS (AU)***
DSL (CA)***
IECSC (CN)***
EC-No. 2038984 (EU)***
ENCS (2)-494 (JP)***
ISHL (2)-494 (JP)***
KECI KE-18269 (KR)***
INSQ (MX)***
PICCS (PH)***
TSCA (US)***
NZIoC (NZ)***
TCSI (TW)***

n-Heptanal
10960

Versie /revisie

3 .00

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

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.***

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 Oxea 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 Oxea homepage te raadplegen (www.oxea-chemicals.com).

De bijlage is niet vereist omdat de substantie staat geregistreerd als een halffabrikaat 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. Oxea 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