

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Heptanal**  
**10960**

**Versie /revisie** 5.01  
**vervangt versie** 5.00\*\*\*

**Datum van herziening** 30-mrt-2023  
**Datum van uitgifte** 30-mrt-2023

## 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 **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)

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.

### 2.2. Etiketteringselementen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



n-Heptanal  
10960

Versie /revisie

5.01

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

## Gevarensymbolen



## Signaalwoord

### Verklaring omtrent het gevaar

## Waarschuwing

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 afspoelen 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

Beoordeling van endocrine disruptoren De stof staat niet op de kandidatenlijst conform Art. 59(1), REACH. De stof is beoordeeld als zijnde niet hormoonontregelend conform Verordening 2017/2100/EU of 2018/605/EU.

## 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Heptanal**  
**10960**

**Versie /revisie**

5.01

## **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 (CO<sub>2</sub>), 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 (CO<sub>2</sub>)

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**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**n-Heptanal**  
**10960**

**Versie /revisie**

5.01

## **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. Aflopend bluswater kan schade toebrengen aan het milieu.

## **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. 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.

#### **onverdraagzame stoffen**

zuren en basen  
aminen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**n-Heptanal**  
**10960**

Versie /revisie

5.01

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 halffabriekaat 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 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**n-Heptanal**  
**10960**

**Versie /revisie**

5.01

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.

<b>Geschikte materiaal</b>	butylrubber
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 3
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0.3 mm
<b>Penetratietijd</b>	ca 50 min

<b>Geschikte materiaal</b>	nitril rubber
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 2
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,55 mm
<b>Penetratietijd</b>	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 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**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



n-Heptanal  
10960

Versie /revisie

5.01

<b>Fysische toestand</b>	vloeistof				
<b>Kleur</b>	kleurloos				
<b>Geur</b>	fruitig				
<b>Geurdrempel</b>	geen gegevens beschikbaar				
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	-42 °C				
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	156 - 160 °C @ 1013 hPa				
<b>Methode</b>	OECD 103				
<b>Ontvlambaarheid</b>	Ontvlambaar				
<b>Onderste explosiegrens</b>	0,78 Vol %				
<b>Bovenste explosiegrens</b>	15,23 Vol %				
<b>Vlampunt</b>	42 °C @ 1013 hPa				
<b>Methode</b>	EU A.9				
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	205 °C @ 990 hPa				
<b>Methode</b>	EU A.15				
<b>Ontledingstemperatuur</b>	geen gegevens beschikbaar				
<b>pH</b>	3,53 (2,03 g/l in water @ 20 °C (68 °F))				
<b>Kinematische viscositeit</b>	1,197 mm <sup>2</sup> /s @ 15 °C				
<b>Oplosbaarheid</b>	2,03 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105				
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	2,8 @ 20 °C (68 °F) OECD 117				
<b>Dampspanning</b>					
Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
5	0,5	0,005	20	68	EU A.4
28	2,8	0,028	50	122	EU A.4
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>					
Waarden	@ °C	@ °F	Methode		
0,819	20	68	OECD 109		
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	3,94 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)				
<b>Deeltjeskenmerken</b>	Niet van toepassing				

## 9.2. Overige informatie

<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet geschikt over bijbehorende functionele groepen
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet geschikt over bijbehorende functionele groepen
<b>Moleculair gewicht</b>	114,18
<b>Molecuulformule</b>	C7 H14 O
<b>log Koc</b>	1,96 berekend
<b>Dissociatieconstante</b>	pKa -5,2 @ 20 °C (68 °F) (berekend)
<b>brekingsindex</b>	1,411 @ 20 °C
<b>Oppervlaktenspanning</b>	25,68 mN/m @ 30 °C (86 °F)
<b>Verdampingssnelheid</b>	geen gegevens beschikbaar

## 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



n-Heptanal  
10960

Versie /revisie

5.01

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij aanwezigheid van zuren, basen of oxidatiemiddelen treden er gevaarlijke reacties op. Deze reactie is exotherm en kan warmte opwekken. In fijnverdeelde toestand is zelfontbranding mogelijk. Kan ontplofbare peroxiden vormen.

## 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 (CO<sub>2</sub>).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

**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	4h
Ogen	konijn	Lichte oogirritatie	40 CFR Part 163.81	
Huid	Mens	irriterend	model van de menselijke huid	



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Heptanal**  
**10960**

**Versie /revisie**

**5.01**

## **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

<b>Sensibilisatie</b>				
<b>Heptanal (111-71-7)</b>				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	cavia	niet sensibiliserend	OECD 406	
Huid	Mens	niet sensibiliserend	Maximalisatietest	

## **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

<b>Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid</b>				
<b>Heptanal (111-71-7)</b>				
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
Subchronische giftigheid	NOAEL: 1000 mg/kg/d (13 weken)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 408 Oraal	

## **Heptanal, CAS: 111-71-7**

### **Beoordeling**

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

<b>Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit</b>					
<b>Heptanal (111-71-7)</b>					
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 lymfocyten	negatief	OECD 473 (chromosomen aberratie)	In vitro onderzoek
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL < 200 mg/kg/d	rat, ouderlijk, vrouwelijk		OECD 421 Oraal	Analogie toxiciteit bij het moederdier
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 1000 mg/kg/d	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk		OECD 421 Oraal	Analogie
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 1000 mg/kg/d	rat		OECD 414, Oraal	Analogie toxiciteit bij het

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Heptanal**  
**10960**

**Versie /revisie**

5.01

					moederdier
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 1000 mg/kg/d	rat		OECD 414, Oraal	Analogie Teratogeniteit
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 300 mg/kg/d	konijn		OECD 414, Oraal	Analogie toxiciteit bij het moederdier
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL > 1000 mg/kg/d	konijn		OECD 414, Oraal	Analogie

## 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

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

### 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 (Groeisnelheid)	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)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Heptanal**  
**10960**

**Versie /revisie**

**5.01**

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 Groeisnelheid	

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Heptanal, CAS: 111-71-7**

**Biodegradatie**

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

<b>Abiotische degradatie</b>			
<b>Heptanal (111-71-7)</b>			
Type	Resultaat	Methode	
Fotolyse	Halfwaardetijd (DT50): 4,2 h	berekend	
Hydrolyse	niet verwacht		

## 12.3. Bioaccumulatie

<b>Heptanal (111-71-7)</b>			
Type	Resultaat	Methode	
log Pow	2,8 @ 20 °C (68 °F)	OECD 117	
BCF	geen gegevens beschikbaar		

## 12.4. mobiliteit in de bodem

<b>Heptanal (111-71-7)</b>			
Type	Resultaat	Methode	
Oppervlaktespanning	25,68 mN/m @ 30 °C (86 °F)		
Adsorptie/Desorptie	log Koc: 1,96	berekend	
Verspreiding over milieucompartmenten	Lucht: 80,8 % Bodem: 2 % water: 17,2 % Sediment: 0,045 % gesuspendeerd sediment: 0,0014 %	berekend	

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

**Heptanal, CAS: 111-71-7**

**PBT- en vPvB-beoordeling**

Niet vereist

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

**Heptanal, CAS: 111-71-7**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



n-Heptanal  
10960

Versie /revisie

5.01

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 met betrekking 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

### ADR/RID

14.1. VN-nummer of ID-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 Tunnelbepercingscode	(D/E)
Classificatiecode	F1
Gevarennummer	30

### ADN

ADN Containerschip

14.1. VN-nummer of ID-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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



n-Heptanal  
10960

Versie /revisie

5.01

## ICAO-TI / IATA-DGR

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

## IMDG

14.1. VN-nummer of ID-nummer	UN 3056
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Heptaldehyde
14.3. Transportgevarenklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
EMS	F-E, S-D
14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	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	ondergeschikt

## Internationale voorraadlijsten

Heptanal, CAS: 111-71-7  
AICS (AU)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Heptanal**  
**10960**

**Versie /revisie**

5.01

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)

## 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](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](http://www.chemicals.oq.com)).

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

#### Vrijwaringclausule

**Uitsluitend voor industrieel gebruik.** De hierin opgenomen informatie is naar ons beste weten juist. Wij suggereren of garanderen niet dat de hierin genoemde gevaren ook de enige zijn die bestaan. OQ Chemicals staat niet in voor de veilige behandeling van dit product in de toepassing van onze klanten of in de aanwezigheid van andere stoffen. De gebruiker draagt de volledige verantwoordelijkheid voor het bepalen van de geschiktheid van dit product voor het specifieke gebruik en voor het naleven van alle toepasselijke of noodzakelijke veiligheidsnormen.

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**n-Heptanal**  
**10960**

**Versie /revisie**

5.01

---