



Propanal  
10640

Versie /revisie 4.02  
vervangt versie 4.01\*\*\*

Datum van herziening 10-feb-2021  
Datum van uitgifte 10-feb-2021

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat **Propanal**

CAS-Nr 123-38-6  
EG-nr. 204-623-0  
Registratienummer (REACH) 01-2119456625-33

### 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  
Lokaal telefoonnummer voor noodgevallen +31 10 713 8195  
bereikbaar 24/7  
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
030 274 8888  
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 2, H225  
Acute orale toxiciteit Categorie 4, H302  
Acute inhalatoire toxiciteit Categorie 4, H332  
Huidaantasting/irritatie Categorie 2, H315  
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 2, H319



Propanal  
10640

Versie /revisie

4.02

Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling Categorie 3, H335

Naast de CLP-classificatie gebaseerd op de OQ-gegevens moet dit product ook worden beschouwd als:  
Ernstige oogschade / oogirritatie: Categorie 1

## Extra informatie

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

## 2.2. Etiketteringselementen

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

### Gevarensymbolen



### Signaalwoord

### Gevaar

#### Verklaring omtrent het gevaar

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H302: Schadelijk bij inslikken.  
H332: Schadelijk bij inademing.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Veiligheidsinstructies

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P233: In goed gesloten verpakking bewaren.  
P261: Inademing van gas/nevel/damp vermijden.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301+P330: BIJ INSLIKKEN: Spoel de mond  
P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P304 + P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM /arts raadplegen.  
P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

## 2.3. Andere gevaren

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen

Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben

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



Propanal  
10640

Versie /revisie

4.02

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 (%)
Propanal	123-38-6	01-2119456625-33	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	> 98,5

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. 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

Kortademigheid, Hoesten, aandoening aan het centrale zenuwstelsel, bloeddrukverhogende werking, verdoving, hoofdpijn, misselijkheid, braken, Bewusteloosheid.

#### Specifiek gevaar

Longoedeem, longirritatie, Nierafwijkingen, Leverafwijkingen.

### 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.



Propanal  
10640

Versie /revisie

4.02

## 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)

Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen

### 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. NOOIT brandbaar materiaal zoals zaagsel gebruiken. In geschikte en



**Propanal**  
**10640**

**Versie /revisie**

4.02

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. Voor vullen, lossen of omgang met het product geen perslucht gebruiken.

#### **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**

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 is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Door verwarming kan de druk in de gesloten vaten gevaarlijk hoog oplopen.

#### **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 9 en 38 °C (48 en 100 °F).

#### **Temperatuurklasse**

T4

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Vervoerd geïsoleerd tussenproduct (1907/2006)

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming



Propanal  
10640

Versie /revisie

4.02

## 8.1. Controleparameters

### Blootstellingslimieten Europese Unie

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

### Blootstellingslimieten Nederland

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

### DNEL & PNEC

#### Propanal, CAS: 123-38-6

#### Werknemers

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	6,1 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	12,1 mg/m <sup>3</sup>

#### Milieu

PNEC aqua - zoetwater	0,014 mg/l
PNEC aqua - zeewater	0,0014 mg/l
PNEC aqua - intermitterende afgiften	0,14 mg/l
PNEC STP	12,4 mg/l
PNEC sediment - zoetwater	0,0307 mg/kg
PNEC sediment - zeewater	0,00307 mg/kg
PNEC lucht	geen gevaar geïdentificeerd
PNEC aarde	0,00263 mg/kg
Indirecte vergiftiging	geen potentieel voor bio-accumulatie

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

niet van toepassing.

### Geschikte afstellingsmechanismen

Verduunningsventilatie 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.



**Propanal**  
**10640**

**Versie /revisie**

4.02

## 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 5
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,3 mm
<b>Penetratietijd</b>	ca 240 min

<b>Geschikte materiaal</b>	polyvinylchloride
<b>Evaluatie</b>	De gegevens zijn verzameld uit praktische ervaring
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,8 mm

## Bescherming van de huid en het lichaam

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

## Adembescherming

ademhalingsmasker met AX/PA 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

<b>Voorkomen</b>	vloeistof
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	stekend
<b>Geurdrempel</b>	1 ppm
<b>pH</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Smeltpunt/traject</b>	< -90 °C
<b>Methode</b>	DIN ISO 3016
<b>Kookpunt/traject</b>	48,5 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	OECD 103
<b>Vlampunt</b>	-30 °C
<b>Methode</b>	DIN EN ISO 13736
<b>Verdampingssnelheid</b>	geen gegevens beschikbaar



**Propanal**  
**10640**

**Versie /revisie**

4.02

**Ontvlambaarheid (vast, gas)** Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof  
**Onderste explosiegrens** 2,6 Vol %  
**Bovenste explosiegrens** 17 Vol %

## Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
364	36,4	0,359	20	68	DIN EN 13016-2
1096	109,6	1,08	50	122	DIN EN 13016-2

**Dampdichtheid** 1,8 (Lucht=1) @ 37,8

## Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,7969	20	68	DIN 51757

**Oplosbaarheid** 254 g/l @ 20 °C, in water  
**log Pow** 0,2 @ 25 °C (77 °F), OECD 117

**Zelfontbrandingstemperatuur** 195 °C @ 1013 hPa  
**Methode** DIN 51794

**Ontledingstemperatuur** geen gegevens beschikbaar

**Viscositeit** 0,43 mm<sup>2</sup>/s @ 20°C  
**Methode** kinematisch, 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** 58,08  
**Molecuulformule** C<sub>3</sub> H<sub>6</sub> O  
**log Koc** 0,441 berekend  
**brekingsindex** 1,362 @ 20 °C  
**Oppervlaktespanning** 71,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°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 studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Stabiel tot ongeveer 48 °C.

### 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





**Propanal**  
**10640**

**Versie /revisie**

4.02

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.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Waarschijnlijke  
blootstellingsroutes**

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

#### Acute toxiciteit

##### Propanal (123-38-6)

Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	1690 mg/kg	rat, vrouwelijk	OECD 401
Inademing	LC50	> 4,6 mg/l (4h)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 403
dermaal	LD50	2460 mg/kg	konijn vrouwelijk	OECD 402

#### Propanal, CAS: 123-38-6

##### Beoordeling

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

#### Irritatie en corrosie

##### Propanal (123-38-6)

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	irriterend	OECD 404	
Ogen	konijn	sterke irritatie	OECD 405	

#### Propanal, CAS: 123-38-6

##### Beoordeling

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

Betreffende irritatie van de luchtwegen zijn geen gegevens beschikbaar

#### Sensibilisatie

##### Propanal (123-38-6)

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	cavia	niet sensibiliserend	OECD 406	
Huid	muis vrouwelijk	niet sensibiliserend	OECD 429	

#### Propanal, CAS: 123-38-6

##### Beoordeling



**Propanal**  
**10640**

**Versie /revisie**

4.02

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:  
Huidsensibilisatie  
Voor ademhalings sensibilisatie ontbreken de gegevens

<b>Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid</b>				
<b>Propanal (123-38-6)</b>				
Type	Dosis	Soort	Methode	
Subchronische giftigheid	NOAEC: 362 mg/m <sup>3</sup> (49 d)	rat, mannelijk	OECD 422	Inademing
Subacute giftigheid	NOAEC: 217 mg/m <sup>3</sup> (20 d)	rat		

### **Propanal, CAS: 123-38-6**

#### **Beoordeling**

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

<b>Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit</b>					
<b>Propanal (123-38-6)</b>					
Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Voortplantingstoxiciteit	NOEC > 3620 mg/m <sup>3</sup>	rat, ouderlijk		OECD 422	
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		muis	negatief	OECD 474	in vivo Micronucleustest
Mutagene eigenschappen		menselijke lymfocyten	negatief	OECD 479 (SCE)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		menselijke hepatocyten	negatief	OECD 482	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		CHED cells (chinese Hamster Embryoic Diploid)	positief	OECD 473 (chromosomen aberratie)	In vitro onderzoek

### **Propanal, CAS: 123-38-6**

#### **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**

Vertoonde geen mutagene verschijnselen bij proeven op dieren

### **Propanal, CAS: 123-38-6**

#### **Belangrijkste verschijnselen**

Kortademigheid, Hoesten, aandoening aan het centrale zenuwstelsel, bloeddrukverhogende werking, verdoving, hoofdpijn, misselijkheid, braken, Bewusteloosheid.

#### **Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling**

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

#### **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**



**Propanal**  
**10640**

**Versie /revisie**

4.02

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>.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

<b>Acute aquatische giftigheid</b>			
<b>Propanal (123-38-6)</b>			
Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Methode
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: 88,7 mg/l	84/449/EEC C.2
Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)	96h	EC50: 14 mg/l	
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 260 mg/l (Groeisnelheid)	DIN 38412, part 9
Pseudomonas putida	14 h	TTC: 124 mg/l	DIN 38412, part 8
Vis (zoet water) Poecilia reticulata (Guppy)	14 d	EC50: 15 mg/l	OECD 204

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Propanal, CAS: 123-38-6**

#### Biodegradatie

91 - 97 % (28 d), actief slib, Aëroob, OECD 301 C.

<b>Abiotische degradatie</b>		
<b>Propanal (123-38-6)</b>		
Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse	geen gegevens beschikbaar	
Fotolyse	Halfwaardetijd (DT50): 17,51 h	SRC AOP v1.92

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Propanal (123-38-6)</b>		
Type	Resultaat	Methode
log Pow	0,2 @ 25 °C (77 °F)	OECD 117
BCF	3,162, (berekend)	

### 12.4 mobiliteit in de bodem

<b>Propanal (123-38-6)</b>		
Type	Resultaat	Methode
Adsorptie/Desorptie	log Koc: 0,441	berekend
Oppervlaktespanning	71,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	
Verspreiding over milieuc compartimenten	Lucht: 4,52 Bodem: 47,7 water: 47,7 Sediment: 0,09	



Propanal  
10640

Versie /revisie

4.02

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

Propanal, CAS: 123-38-6

**PBT- en vPvB-beoordeling**

Niet vereist

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Propanal, CAS: 123-38-6

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

### ADR/RID

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 1275
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Propionaldehyde
<b>14.3. Transportgevaarenklasse(n)</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
ADR Tunnelbeperkingscode	(D/E)
Classificatiecode	F1
Gevarenummer	33

### ADN

ADN Containerschip

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 1275
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Propionaldehyde
<b>14.3. Transportgevaarenklasse(n)</b>	3



Propanal  
10640

Versie /revisie

4.02

<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Classificatiecode	F1
Gevarenummer	33

## ADN

ADN Tankschip

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 1275
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Propionaldehyde
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	3
Bijkomend gevaar	N3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Classificatiecode	F1

## ICAO-TI / IATA-DGR

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 1275
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Propionaldehyde
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	geen gegevens beschikbaar

## IMDG

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 1275
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Propionaldehyde
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
EMS	F-E, S-D
<b>14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code RUBRIEK</b>	
Productbenaming	Propionaldehyde
Scheepstype	3



**Propanal**  
**10640**

**Versie /revisie**

4.02

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

##### Propanal, CAS: 123-38-6

<b>Indeling</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315
<b>Gevarensymbolen</b>	GHS02 Vlam GHS07 Uitroepteken
<b>Signaalwoord</b>	Gevaar
<b>Verklaring omtrent het gevaar</b>	H225, H319, H335, H315

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

<b>Categorie</b>	Bijlage I, part 1: P5a - c; afhankelijk van de condities
------------------	---

##### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemische naam	Status
Propanal CAS: 123-38-6	ondergeschikt

#### Internationale voorraadlijsten

##### **Propanal, CAS: 123-38-6**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2046230 (EU)  
ENCS (2)-486 (JP)  
ISHL (2)-486 (JP)  
KECI KE-29254 (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



**Propanal**  
**10640**

**Versie /revisie**

4.02

---

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

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H302: Schadelijk bij inslikken.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332: Schadelijk bij inademing.

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## **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 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. 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**