



Propanal
10640

Versie /revisie 4.01
vervangt versie 4.00***

Datum van herziening 25-sep-2020
Datum van uitgifte 25-sep-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 **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

4.01

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

4.01

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

4.01

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)

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

4.01

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

4.01

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 ³
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	12,1 mg/m ³

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 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

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.



Propanal
10640

Versie /revisie

4.01

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 5
Dikte van de handschoenen	ca 0,3 mm
Penetratietijd	ca 240 min

Geschikte materiaal	polyvinylchloride
Evaluatie	De gegevens zijn verzameld uit praktische ervaring
Dikte van de handschoenen	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 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>.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

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



Propanal
10640

Versie /revisie

4.01

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 mm²/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 ₃ H ₆ 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

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. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.4. Te vermijden omstandigheden



Propanal
10640

Versie /revisie

4.01

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

4.01

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

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

Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit					
Propanal (123-38-6)					
Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Voortplantingstoxiciteit	NOEC > 3620 mg/m ³	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***



Propanal
10640

Versie /revisie

4.01

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>.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute aquatische giftigheid			
Propanal (123-38-6)			
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.

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

12.3. Bioaccumulatie

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

12.4 mobiliteit in de bodem

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



Propanal
10640

Versie /revisie

4.01

milieucompartimenten***	47,7 Sediment: 0,09***	
-------------------------	------------------------	--

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

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

ADN

ADN Containerschip

14.1. VN-nummer	UN 1275
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Propionaldehyde



Propanal
10640

Versie /revisie

4.01

14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Classificatiecode	F1
Gevarennummer	33

ADN

ADN Tankschip

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

ICAO-TI / IATA-DGR

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

IMDG

14.1. VN-nummer	UN 1275
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Propionaldehyde
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
14.4. Verpakkingsgroep	II
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	
Productbenaming	Propionaldehyde



Propanal
10640

Versie /revisie

4.01

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

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

Indeling Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
Skin Irrit. 2; H315

Gevarensymbolen GHS02 Vlam
GHS07 Uitroepteken

Signaalwoord Gevaar

Verklaring omtrent het gevaar H225, H319, H335, H315

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
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

4.01

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

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 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