

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propanál  
10640

Verzia/revízia 4.02  
Nahrádza verziu 4.01\*\*\*

Dátum revízie 10-2-2021  
Dátum uvoľnenia 10-2-2021

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia látky/prípravku **Propanál**

Č. CAS 123-38-6  
ES-č. 204-623-0  
Registračné číslo (REACH) 01-2119456625-33

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikovaní používatelia Izolovaný medziprodukt transportovaný (1907/2006)  
Použitia, ktorým sa radí vyhnúť Žiadny

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti/podniku **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

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

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo v núdzových prípadoch +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
dostupný 24/7  
Národné telefónne číslo v núdzových prípadoch Národné Toxikologické Informačné Centrum  
+421 (0)2 54 774 166  
dostupný 24/7

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Táto látka je zatriedená a označená podľa smernice 1272/2008/ES s doplnkami (CLP)

Horľavá kvapalina Kategória 2, H225  
Akutná orálna toxicita Kategória 4, H302  
Akútna toxicita spôsobená vdychovaním Kategória 4, H332  
Poleptanie/podráždenie pokožky Kategória 2, H315  
Závažné poškodenie/podráždenie očí Kategória 2, H319  
Látka systémovo toxická pre cieľové orgány - Jediná expozícia Kategória 3, H335

Okrem kategorizácie CLP, založenej na údajoch o umelom hodvábe, by sa tento produkt mal tiež pokladať za:



Propanál  
10640

Verzia/revízia

4.02

Závažné poškodenie/podráždenie očí: Kategória 1

## Dodatočné údaje

Kompletné znenie upozornenia na nebezpečenstvá a dopĺňajúce znaky pre nebezpečenstvá nájdete v ods. 16.

## 2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade so smernicou 1272/2008/ES v znení neskorších doplnení (CLP).

### Symbole nebezpečenstva



### Signálne slovo

### Výkazy rizika

### Bezpečnostné pokyny

### Nebezpečenstvo

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H302: Škodlivý po požití.  
H332: Škodlivý pri vdýchnutí.  
H315: Dráždi kožu.  
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P233: Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P261: Zabráňte vdychovaniu plynu/ hmlý/pár.  
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301+P330: PRI POŽITÍ: Vypláchnite si ústa  
P303 + P361 + P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P304 + P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P305 + P351 + P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P312: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P403 + P235: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes

Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu prekonať aj väčšie vzdialenosti k zdroju vznietenia a iskrenia, to môže zapríčiniť spätné zapálenie

Zložky produktu môžu byť absorbované do organizmu dýchaním a požitím

### Hodnotenie PBT and vPvB

Nevyžaduje sa

Propanál  
10640

Verzia/revízia

4.02

vlastností

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky**

Chemický názov	Č. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentrácia (%)
Propanál	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

Kompletné znenie upozornenia na nebezpečenstvá a dopĺňajúce znaky pre nebezpečenstvá nájdete v ods. 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Vdychovaní**

Nechajte v klude. Prevzdušňujte čerstvým vzduchom. Pokiaľ symptómy pretrvávajú alebo pri akejkoľvek pochybnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pokožka**

Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ symptómy pretrvávajú alebo pri akejkoľvek pochybnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

**Oči**

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte kontaktnú šošovku. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Požitie**

Nevyvolávajúce zvracanie bez rady lekára. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Hlavné symptómy**

Dýchavičnosť, kašeľ, zníženie činnosti centrálného nervového systému, hypertenzný účinok, narkóza, bolesť hlavy, nevoľnosť, zvracanie, Bezvedomie.

**Zvláštne nebezpečenstvo**

Edém pľúc, dráždenie pľúc, Obličkové poruchy, Pečeňové poruchy.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania****Všeobecné odporúčania**

Zašpinené, nasiaknuté šatstvo okamžite vyzliecť a bezpečne odstrániť. Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.

Liečte symptomaticky. V prípade podráždenia dýchacích ciest ihneď použite kortizónový sprej.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**



Propanál  
10640

Verzia/revízia

4.02

## 5.1. Hasiace prostriedky

### Hasiace prostriedky

pena odolná alkoholu, suchá chemikália, kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), postrek vodou

### Hasiace prostriedky ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov

Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

## 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Za podmienok nedokonalého spaľovania môžu tvoriace sa nebezpečné plyny obsahovať:

Kysličník uhoľnatý (CO)

kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Požiarne plyny z organických materiálov treba zásadne zaraďovať ako respiračné jedy

Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu prekonať aj väčšie vzdialenosti k zdroju vznietenia a iskrenia, to môže zapríčiniť spätné zapálenie

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes

## 5.3. Rady pre požiarnikov

### Špeciálne prostriedky osobnej ochrany pre požiarnikov

Hasiace vybavenie by malo obsahovať dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu a kompletne hasiace vybavenie (podľa NIOSH alebo EN 133).

### Opatrenia požiarnej prevencie

Ochladzujte kontajnery / zásobníky postrekom vody. Zahaňte a zachytávajte vodu na hasenie požiaru. Osoby chráňte pred ohňom a zostaňte na strane proti vetru.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Personál neškolený na prípady ohrozenia zdravia: Osobný ochranný výstroj pozri odsek 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku. Zaisťte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Pre záchranárov: Osobná ochrana - pozrite kapitolu 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Produkt nevypúšťajte do vodného prostredia bez predchádzajúcej úpravy (biologická čistička odpadových vôd).

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### Metódy obmedzenia

Zamedzte ďalšie vytekanie materiálu, ak je to možné bez rizika. Izolujte rozliaty materiál, ak je to možné.

#### Metódy čistenia

Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. NEPOUŽÍVAJTE horľavé materiály ako sú piliny. Uschovávajte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Pokiaľ došlo k rozliatiu veľkého množstva kvapaliny, okamžite ju pozberajte naberačkou alebo odsajte. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).

### 6.4. Odkaz na iné oddiely



Propanál  
10640

Verzia/revízia

4.02

Osobný ochranný výstroj pozri odsek 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Zaisťte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Manipuláciu s produktom a nové plnenie robte len v uzatvorenom systéme. Na plnenie, vyprázdňovanie alebo manipuláciu nepoužívajte stlačený vzduch.

#### Hygienické opatrenia

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

#### Rady pre ochranu životného prostredia

Pozrite kapitolu 8: Ohraničenie a sledovanie vystavenia účinkom životného prostredia.

#### Nekompatibilné produkty

kyseliny a bázy  
amíny  
oxidačné činidla

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom

Uschovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). V prípade požiaru by malo byť k dispozícii núdzové chladenie pomocou kropenia vodou. Pri premiestňovaní materiálu nádoby uzemnite a propojte. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu prekonať aj väčšie vzdialenosti k zdroju vznietenia a iskrenia, to môže zapríčiniť spätné zapálenie. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Tlak v tesne uzatvorených nádobach sa môže zvýšiť pôsobením tepla.

#### Technické opatrenia/skladovacie podmienky

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Manipulujte s nádobou a otvárajte ju opatrne. Manipulujte pod dusíkom, chráňte pred vlhkosťou. Udržujte pri teplotách od 9 do 38 °C (48 do 100 °F).

#### Teplotná trieda

T4

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Izolovaný medziprodukt transportovaný (1907/2006)

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity Európska únia

Hraničné hodnoty vystavenia nie sú stanovené



Propanál  
10640

Verzia/revízia

4.02

## Expozičné limity Slovensko

Hraničné hodnoty vystavenia nie sú stanovené.

### DNEL & PNEC

#### Propanál, CAS: 123-38-6

##### Pracovníci

DN(M)EL - dlhodobá expozícia - systémové účinky - inhalácia	6,1 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - dlhodobá expozícia - lokálne účinky - inhalácia	12,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Prostredie

Hodnota PNEC aqua - sladká voda	0,014 mg/l
Hodnota PNEC aqua - morská voda	0,0014 mg/l
Hodnota PNEC aqua - občasné (prerušované) uvoľnenia	0,14 mg/l
PNEC STP	12,4 mg/l
Hodnota PNEC - sediment - sladká voda	0,0307 mg/kg
Hodnota PNEC - sediment - morská voda	0,00307 mg/kg
PNEC Vzduch	nie je identifikované žiadne nebezpečenstvo
Hodnota PNEC - pôda	0,00263 mg/kg
Nepriama otrava	bez potenciálu biologickej akumulácie

## 8.2. Kontroly expozície

**Odchýlky od štandardných testovacích podmienok (REACH)**  
nepoužiteľné.

### **Vhodné technické ovládacie zariadenia**

Celkové alebo rozptyľujúce vetranie ako jediný prostriedok, často nepostacuje pre obmedzenie vystavenia zamestnancov. Miestnemu vetraniu sa obvykle dáva prednosť. V mechanických ventilačných systémoch by sa mali používať zariadenia chránené pred výbuchom (napríklad ventilátory, spínače a uzemnené potrubia).

### Prostriedok osobnej ochrany

#### **Zásady správnej priemyselnej hygieny**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. Zaisťte, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

#### **Hygienické opatrenia**

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

#### **Ochrana očí**

tesne priliehajúce ochranné okuliare. V prípade odôvodnenej možnosti ošpliechania tváre, použite okrem ochranných okuliarov aj ochranný štít na tvár.

Zariadenie by malo byť v súlade s normou EN 166

Propanál  
10640

Verzia/revízia

4.02

**Ochrana rúk**

Používajte ochranné rukavice. Odporúčania sú uvedené nižšie. Je možné použiť aj iné ochranné materiály v závislosti na situácii, v prípade, že sú k dispozícii údaje o odbúravaní a prenikaní. Ak sú spolu s touto chemikáliou používané aj iné chemikálie, výber materiálu založte na ochrane, čo sa týka všetkých prítomných chemikálií.

<b>Vhodný materiál</b>	butylkaučuk
<b>Vyhodnotenie</b>	podľa EN 374: stupeň 5
<b>Hrúbka rukavíc</b>	približne 0,3 mm
<b>Doba prieniku</b>	približne 240 min
<b>Vhodný materiál</b>	polyvinylchlorid
<b>Vyhodnotenie</b>	Informácie získané na základe praktických skúseností
<b>Hrúbka rukavíc</b>	približne 0,8 mm

**Ochrana pokožky a očí**

nepriepustný odev. Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite obličajový štít a ochranný odev.

**Ochrana dýchacích ciest**

obličajová maska s filtrom AX/PA. Maska na celú tvár s vyššie uvedeným filtrom podľa požiadaviek výrobcov na použitie alebo samostatný dýchací prístroj. Zariadenie by malo byť v súlade s normou EN 136 alebo EN 140 a EN 143.

**Kontrola enviromentálnej expozície**

Používajte pokiaľ možno uzavreté systémy prístrojov. Ak sa nedá zabrániť úniku látky, musí sa látka z miesta úniku bezpečne odčerpať. Rešpektujte hraničné emisné hodnoty, príp. naplánujte čistenie odpadového vzduchu. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Pri úniku veľkého množstva látky do ovzdušia alebo do vodných zdrojov, pôdy alebo kanalizácie informujte o úniku látky príslušné úrady.

**Ďalšie pokyny**

Ďalšie podrobnosti o údajoch látky možno nájsť v registračnom zväzku dokumentov na nasledovnej adrese: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Vzhľad</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	bezfarebný
<b>Zápach</b>	štipľavý
<b>Prah čuchu</b>	1 ppm
<b>pH</b>	údaje sú nedostupné
<b>Bod topenia/rozsah</b>	< -90 °C
<b>Metóda</b>	DIN ISO 3016
<b>Bod varu/rozsah</b>	48,5 °C @ 1013 hPa
<b>Metóda</b>	OECD 103
<b>Bod vzplanutia</b>	-30 °C
<b>Metóda</b>	DIN EN ISO 13736
<b>Rýchlosť vyparovania</b>	údaje sú nedostupné
<b>Horľavosť (pevná látka, plyn)</b>	Nie je relevantné, pretože substancia je kvapalina
<b>Dolný expozičný limit</b>	2,6 Vol %
<b>Horný expozičný limit</b>	17 Vol %

**Tlak pary**

Hodnoty [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metóda
364	36,4	0,359	20	68	DIN EN

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propanál  
10640

Verzia/revízia

4.02

1096	109,6	1,08	50	122	13016-2 DIN EN 13016-2
<b>Hustota pár</b>	1,8 (Vzduch=1) @ 37,8				
<b>Relatívna hustota</b>					
Hodnoty	@ °C	@ °F	Metóda		
0,7969	20	68	DIN 51757		
<b>Rozpustnosť</b>	254 g/l @ 20 °C, vo vode				
<b>log Pow</b>	0,2 @ 25 °C (77 °F), OECD 117				
<b>Teplota samovznietenia</b>	195 °C @ 1013 hPa				
<b>Metóda</b>	DIN 51794				
<b>Bod rozkladu</b>	údaje sú nedostupné				
<b>Viskozita</b>	0,43 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C				
<b>Metóda</b>	kinematická, OECD 114				
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie je relevantné, pretože substancia nie je explozívna a nedisponuje žiadnymi príslušnými funkčnými skupinami				
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie je relevantné, pretože substancia nemá oxidačné účinky a nedisponuje žiadnymi príslušnými funkčnými skupinami				

## 9.2. Iné informácie

<b>Molekulárna hmotnosť</b>	58,08
<b>Molekulový vzorec</b>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
<b>log Koc</b>	0,441 vypočítané
<b>Index lomu</b>	1,362 @ 20 °C
<b>Povrchové napätie</b>	71,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita produktu zodpovedá triede látok tak, ako je to typicky popisované v učebniciach organickej chémie.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. Stabilný do približne 48 °C.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K nebezpečným reakciám dochádza v prítomnosti kyselín, zásad alebo oxidačných činidiel. Táto reakcia je exotermná a môže generovať teplo. Pri jemnom rozptýlení existuje nebezpečenstvo samovznietenia. Môže vytvárať výbušné peroxidy.\*\*\*

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s teplom, iskrami, otvoreným ohňom a statickým výbojom. Vyhýbajte sa akémukoľvek zdroju vznietenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

bázy, amíny, kyseliny, oxidačné činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu





Propanál  
10640

Verzia/revízia

4.02

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Pravdepodobné spôsoby expozície** Požitie, Vdychovaní, Kontakt s očami, Kontakt s pokožkou

<b>Akútna toxicita</b>				
<b>Propanál (123-38-6)</b>				
Spôsoby expozície	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metóda
Orálne	LD50	1690 mg/kg	potkan, samička	OECD 401
Vdychovaní	LC50	> 4,6 mg/l (4h)	potkan, samec/samička	OECD 403
Kožný	LD50	2460 mg/kg	králik samička	OECD 402

**Propanál, CAS: 123-38-6**

#### Hodnotenie

Údaje, ktoré sú k dispozícii, vedú k uvedenej klasifikácii v ods. 2

<b>Dráždenie a leptanie</b>				
<b>Propanál (123-38-6)</b>				
Účinky látky na cieľové orgány	Druh	Výsledok	Metóda	
Pokožka	králik	dráždivý	OECD 404	
Oči	králik	silné dráždenie	OECD 405	

**Propanál, CAS: 123-38-6**

#### Hodnotenie

Údaje, ktoré sú k dispozícii, vedú k uvedenej klasifikácii v ods. 2

K dispozícii nie sú údaje o dráždivých účinkoch na dýchacie cesty

<b>Senzibilizácia</b>				
<b>Propanál (123-38-6)</b>				
Účinky látky na cieľové orgány	Druh	Vyhodnotenie	Metóda	
Pokožka	morčatách	nespôsobuje precitlivosť	OECD 406	
Pokožka	myš samička	nespôsobuje precitlivosť	OECD 429	

**Propanál, CAS: 123-38-6**

#### Hodnotenie

Na základe údajov, ktoré máme k dispozícii, nie je potrebná klasifikácia pre:

Senzibilizácia pokožky

K dispozícii nie sú žiadne údaje o citlivosti dýchacích ciest

#### Subakútna, subchronická a dlhotrvajúca toxicita

<b>Propanál (123-38-6)</b>				
Typ	Dávka	Druh	Metóda	
Subchronická toxicita	NOAEC: 362 mg/m <sup>3</sup>	potkan, samec	OECD 422	Vdychovaní

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propanál  
10640

Verzia/revízia

4.02

	(49 d)			
Subakútna toxicita	NOAEC: 217 mg/m <sup>3</sup> (20 d)	potkan		

## Propanál, CAS: 123-38-6

### Hodnotenie

Na základe údajov, ktoré máme k dispozícii, nie je potrebná klasifikácia pre:  
STOT RE

### Karcinogenita, Mutagenita, Reprodukčná toxicita

#### Propanál (123-38-6)

Typ	Dávka	Druh	Vyhodnotenie	Metóda	
Reprodukčná toxicita	NOEC > 3620 mg/m <sup>3</sup>	potkan, rodičovský		OECD 422	
Mutagenita		Salmonella typhimurium	negatívny	OECD 471 (Ames)	Štúdia in vitro
Mutagenita		myš	negatívny	OECD 474	in vivo jadierková skúška
Mutagenita		ľudské lymfocyty	negatívny	OECD 479 (SCE)	Štúdia in vitro
Mutagenita		ľudské hepatocyty	negatívny	OECD 482	Štúdia in vitro
Mutagenita		CHED cells (chinese Hamster Embroonic Diploid)	pozitívny	OECD 473 (chromozómová mutácia)	Štúdia in vitro

## Propanál, CAS: 123-38-6

### CMR Classification

Údaje, ktoré sú k dispozícii s ohľadom na vlastnosti CMR, sú zhrnuté vo vyššie uvedenej tabuľke. Nezdôvodňujú však zaradenie do kategórie 1A alebo 1B.

### Vyhodnotenie

Nevykázali mutagénne účinky pri pokusoch na zvieratách

## Propanál, CAS: 123-38-6

### Hlavné symptómy

Dýchavičnosť, kašeľ, zníženie činnosti centrálného nervového systému, hypertenzný účinok, narkóza, bolesť hlavy, nevoľnosť, zvracanie, Bezvedomie.

### Látka systémovo toxická pre cieľové orgány - Jediná expozícia

Údaje, ktoré sú k dispozícii, vedú k uvedenej klasifikácii v ods. 2

### Látka systémovo toxická pre cieľové orgány - Opakovaná expozícia

Na základe údajov, ktoré máme k dispozícii, nie je potrebná klasifikácia pre:  
STOT RE

### Aspiračná toxicita

údaje sú nedostupné

### Iné nepriaznivé účinky

Zložky produktu môžu byť absorbované do organizmu dýchaním a požitím.

### Poznámka

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Ďalšie podrobnosti o údajoch látky možno nájsť v registračnom zväzku dokumentov na nasledovnej adrese:

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie



Propanál  
10640

Verzia/revízia

4.02

## 12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre vodné prostredie			
Propanál (123-38-6)			
Druh	Doba expozície	Dávka	Metóda
Daphnia magna (perloočka veľká)	48h	EC50: 88,7 mg/l	84/449/EEC C.2
Pimephales promelas (střevle)	96h	EC50: 14 mg/l	
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 260 mg/l (Rýchlosť rastu)	DIN 38412, part 9
Pseudomonas putida	14 h	TTC: 124 mg/l	DIN 38412, part 8
Ryba (sladkovodné) Poecilia reticulata (pávie očko)	14 d	EC50: 15 mg/l	OECD 204

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Propanál, CAS: 123-38-6**

**Biodegradácia**

91 - 97 % (28 d), aktivovaný kal, aerobný, OECD 301 C.

Abiotické odbúravanie		
Propanál (123-38-6)		
Typ	Výsledok	Metóda
Hydrolyza	údaje sú nedostupné	
Fotolýza	Polčas rozpadu (DT50): 17,51 h	SRC AOP v1.92

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Propanál (123-38-6)		
Typ	Výsledok	Metóda
log Pow	0,2 @ 25 °C (77 °F)	OECD 117
BCF	3,162, (vypočítané)	

## 12.4. Mobilita v pôde

Propanál (123-38-6)		
Typ	Výsledok	Metóda
Adsorpcia/desorpcia	log Koc: 0,441	vypočítané
Povrchové napätie	71,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	
Rozdelenie na zložky životného prostredia	Vzduch: 4,52 Pôda: 47,7 voda: 47,7 Sediment: 0,09	

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Propanál, CAS: 123-38-6**

**Hodnotenie PBT and vPvB vlastností**

Nevyžaduje sa

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky



Propanál  
10640

Verzia/revízia

4.02

Propanál, CAS: 123-38-6

údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácia o výrobku

Priviesť k odstráneniu za dbania na zákony a nariadenia týkajúce sa odpadu. Voľba spôsobu odstránenia je závislá od zloženia produktu v okamžiku odstránenia a od miestnych stanov a možností odstánenia. Nebezpečný odpad (Európskeho katalógu odpadov, EWC)

#### Nevyčistené prázdne obaly

Kontaminované obaly treba optimálne vyprázdniť, potom ich možno po príslušnom čistení priviesť pre opätovné použitie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR/RID

14.1. Číslo OSN	UN 1275
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Propionaldehyde
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
ADR Tunelový obmedzovací kód	(D/E)
Klasifikačný kód	F1
číslo nebezpečenstva	33

### ADN

ADN kontajnerová loď

14.1. Číslo OSN	UN 1275
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Propionaldehyde
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Klasifikačný kód	F1
číslo nebezpečenstva	33

### ADN

ADN tanková loď

14.1. Číslo OSN	UN 1275
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Propionaldehyde

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propanál  
10640

Verzia/revízia

4.02

<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	3
Druhotné riziko	N3
<b>14.4. Obalová skupina</b>	II
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	nie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
Klasifikačný kód	F1

## ICAO-TI / IATA-DGR

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN 1275
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Propionaldehyde
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina</b>	II
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	nie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	údaje sú nedostupné

## IMDG

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN 1275
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Propionaldehyde
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina</b>	II
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	nie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
EmS	F-E, S-D
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	
Název výrobku	Propionaldehyde
Typ lode	3
Kategória poškodenia	Y

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

### Predpis 1272/2008, príloha VI

**Propanál, CAS: 123-38-6**

**Klasifikácia**

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
Skin Irrit. 2; H315  
GHS02 Plameň  
GHS07 Výkričník

**Symbole nebezpečenstva**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propanál  
10640

Verzia/revízia

4.02

**Signálne slovo** Nebezpečenstvo  
**Výkazy rizika** H225, H319, H335, H315

**DI 2012/18/EU (Seveso III)**  
**Kategória** Dodatok I, časť 1:  
P5a - c; v závislosti od podmienok

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

Chemický názov	Stav
Propanál CAS: 123-38-6	podriadené

## Mezinárodné katalógy

### Propanál, 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. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti (Chemical Safety Report - CSR) nie je potrebná.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plné znění H-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H302: Škodlivý po požití.  
H315: Dráždi kožu.  
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332: Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Skratky

Zoznam pojmov a skratiek nájdete na nasledovnom linku:  
[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Pokyny pre školenie

Pro účinné poskytovanie prvej pomoci sa vyžaduje špeciálne školenie / vzdelanie.

### Zdroje kľúčových údajov použitých na zostavenie karty bezpečnostných údajov

Informácie obsiahnuté v tomto liste s údajmi o bezpečnosti sú založené údajoch, ktoré patria firme OQ a na

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propanál  
10640

Verzia/revízia

4.02

verejných zdrojoch, ktoré sú považované za platné alebo prijateľné. Neprítomnosť dátových prvkov, ktoré požaduje OSHA, ANSI (Americký národný inštitút pre štandardy) alebo smernica 1907/2006/ES udáva, že nie sú dostupné žiadne údaje spĺňajúce tieto požiadavky.

## Iné informácie pro karta bezpečnostných údajov

Zmeny voči predchádzajúcej verzii sú označené s \*\*\*. Dodržiavajte národné a miestne právne predpisy. O ďalších informáciách, listoch s údajmi o bezpečnosti materiálov alebo listoch s technickými údajmi sa informujte na domovskej stránke firmy OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

- Príloha sa nepožaduje, pretože látka je registrovaná ako prechodná v rámci REACH

## Odmietnutie

**Len pre priemyselné použitie.** Informácie tu uvedené sú najpresnejšie podľa našich najlepších znalostí. Netvrdíme ani nezaručujeme, že tu vymenované riziká sú jediné, ktoré existujú. Spoločnosť OQ neposkytuje záruky žiadneho druhu, výslovné alebo implicitné, týkajúce sa bezpečného použitia materiálu vo vašom procese či v kombinácii s inými látkami. Používateľ má výhradnú zodpovednosť za určenie vhodnosti použitia materiálov pre akékoľvek použitie a za spôsob zamýšľaného použitia. Používateľ musí dodržať všetky použiteľné bezpečnostné a zdravotné predpisy.

**Konec karty bezpečnostných údajov**