



Propanal  
10640

Verze/revize 4.02  
Nahrazuje verzi 4.01\*\*\*

Datum revize 10-2-2021  
Datum uvolnění 10-2-2021

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky/přípravku **Propanal**

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

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití Přepravovaným izolovaným meziproduktem (1907/2006)  
Použití doporučená proti Žádné

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti/podniku **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
dostupný 24/7  
Místní nouzové telefonní číslo +420 228 882 830 (CZ)  
dostupný 24/7  
Národní telefonní číslo pro nouzové volání Toxikologického informačního střediska (TIS)  
Volejte 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02  
Dostupnost: data neudána

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Tato látka je zařazena a označena podle směrnice 1272/2008/ES s dodatky (CLP)

Hořlavá kapalina Kategorie 2, H225  
Akutní orální toxicita Kategorie 4, H302  
Akutní inhalační toxicita Kategorie 4, H332  
Poleptání/podráždění kůže Kategorie 2, H315  
Závažné poškození/podráždění očí Kategorie 2, H319  
Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice Kategorie 3, H335



Propanal  
10640

Verze/revize

4.02

Kromě klasifikace CLP musí být tento výrobek podle údajů OQ považován za:  
Závažné poškození/podráždění očí: Kategorie 1

## Dodatečné údaje

Kompletní znění jakož i upozornění na nebezpečí a doplňující znaky pro nebezpečí naleznete v odstavci 16.

## 2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1272/2008/ES ve znění pozdějších doplnění (CLP).

### Symbole nebezpečí



### Signal word

### Nebezpečí

### Přehled nebezpečí

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302: Zdraví škodlivý při požití.  
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.  
H315: Dráždí kůži.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Precautionary statements

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P261: Zamezte vdechování plynu/mlhy/par.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte si ústa  
P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P304 + P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsouli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.  
P403 + P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

## 2.3 Další nebezpečnost

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou překonat i větší vzdálenosti ke zdroji vznícení, což může způsobit zpětné zapálení

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním a požitím



Propanal  
10640

Verze/revize

4.02

PBT a vPvB posouzení

Není požadováno

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Chemický název	Reg.č. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentrace (%)
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

Kompletní znění jakož i upozornění na nebezpečí a doplňující znaky pro nebezpečí naleznete v odstavci 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Vdechnutí

Ponechejte v klidu. Provdnušněte čerstvým vzduchem. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

#### Pokožka

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

#### Oči

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočku. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Požítí

Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Hlavní příznaky

Dýchací potíže, Kašel, snížení činnosti centrálního nervového systému, hypertenzivní účinek, narkóza, bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, Bezvědomí.

#### Zvláštní nebezpečí

Edém plic, podráždění plic, Ledvinové potíže, Jaterní potíže.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

#### Všeobecné pokyny

Okamžitě svlékněte kontaminovaný, napuštěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem. Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.

Symptomatické ošetření. Při podráždění dýchacích cest použijte okamžitě kortizonový sprej.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru



Propanal  
10640

Verze/revize

4.02

## 5.1 Hasiva

### Vhodné hasicí prostředky

alkoholu odolná pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodní mlha

### Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné plyny, které vznikají při nedokonalém spalování, mohou obsahovat:

Oxid uhelnatý (CO)

oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Plyny vzniklé při hoření organických látek se zásadně řadí k plynným jedovatým látkám

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou překonat i větší vzdálenosti ke zdroji vznícení, což může způsobit zpětné zapálení

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs

## 5.3 Pokyny pro hasiče

### Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Hasicí vybavení by mělo obsahovat dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu, a kompletní hasicí vybavení (podle NIOSH alebo EN 133).

### Opatření požární prevence

Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody. Přehradte a shromážděte vodu použitou k hašení. Udržovat osoby vzdáleně od ohně a na straně přivrácené k větru.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ne jen pro nouzové případy školený personál: Osobní ochranné pomůcky viz odstavec 8. Nedotýkejte se očí a pokožky. Zamezte vdechování par nebo mlhy. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Pro záchranné jednotky: Osobní ochrana viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku rozlitím nebo rozsypáním. Produkt nevypouštějte do vodního prostředí bez předchozí úpravy (biologická čistírna odpadních vod).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Metody omezování

Zamezte další vytékání materiálu, pokud je to možné bez rizika. Pokud možno izolujte rozlitý materiál.

#### Způsoby čištění

Nechejte vsáknout do inertního materiálu. NEPOUŽÍVEJTE hořlavé materiály jako jsou piliny. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Při rozlití většího množství kapaliny ihned seberte lopatou nebo vysajte vysavačem. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly



Propanal  
10640

Verze/revize

4.02

Osobní ochranné pomůcky viz odstavec 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. S produktem manipulujte pouze v uzavřeném systému. Pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch.

#### Hygienická opatření

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

#### Pokyny k ochraně životního prostředí

Viz kapitola 8: Řízení expoziční doby na životní prostředí.

#### Nekompatibilní látky

kyseliny a báze  
aminy  
oxidační činidla

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neponechávejte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Pro případ požáru musí být k dispozici chladicí vodní rozstříkovací zdroj. Při přemísťování materiálu obaly uzemněte a připevněte. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou překonat i větší vzdálenosti ke zdroji vznícení, což může způsobit zpětné zapálení. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Tlak v uzavřeném obalu se může vlivem tepla zvýšit.

#### Technická opatření/skladovací podmínky

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte. Manipulace provádějte pod dusíkem, chraňte před vlhkostí. Skladujte při teplotách mezi 9 a 38 °C (48 a 100 °F).

#### Teplotní třída

T4

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Přepravovaným izolovaným meziproduktem (1907/2006)

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty expozice Evropská unie

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené



Propanal  
10640

Verze/revize

4.02

## Mezní hodnoty expozice Česká republika

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené.

### DNEL & PNEC

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

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	6,1 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Inhalační	12,1 mg/m <sup>3</sup>

### životní prostředí

PNEC voda - sladká voda	0,014 mg/l
PNEC voda - mořská voda	0,0014 mg/l
PNEC voda - občasné úniky	0,14 mg/l
PNEC STP	12,4 mg/l
PNEC sediment - sladká voda	0,0307 mg/kg
PNEC sediment - mořská voda	0,00307 mg/kg
PNEC Vzduch	není identifikováno žádné nebezpečí
PNEC půda	0,00263 mg/kg
Nepřímá otrava	bez potenciálu biologické akumulace

## 8.2 Omezování expozice

**Odchytky od standardních kontrolních podmínek (REACH)**  
nepoužitelné.

### **Vhodná technická řídicí zařízení**

Samotné celkové nebo přirozené větrání jako jediný prostředek ochrany zasažených osob je zpravidla neúčinné. Je nutné samostatné větrání. V mechanických ventilačních zařízeních by se mělo používat zařízení s ochranou proti výbuchu (napo. ventilátory, vypínače a zeminné potrubí).

### Osobní ochranné prostředky

#### **Všeobecná hygienická opatření**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

#### **Hygienická opatření**

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

#### **Ochrana očí**

dobře těsnící ochranné brýle. Pokud hrozí vystříknutí do obličeje, kromě ochranných brýlí používejte obličejový štít.

Zařízení musí vyhovovat normě EN 166

#### **Ochrana rukou**



**Propanal**  
**10640**

**Verze/revize**

4.02

Používejte ochranné rukavice. Doporučení jsou uvedena níže. Jsou-li k dispozici příslušné údaje o rozkládání a pronikání, lze podle situace použít jiný ochranný materiál. Pokud jsou společně s touto chemickou látkou používány i jiné chemikálie, je nutné volit ochranný materiál podle všech přítomných chemických látek.

<b>Vhodný materiál</b>	butylkaučuk
<b>Vyhodnocení</b>	podle EN 374: stupeň 5
<b>Tloušťka rukavic</b>	asi 0,3 mm
<b>Doba průniku</b>	asi 240 min
<b>Vhodný materiál</b>	polyvinylchlorid
<b>Vyhodnocení</b>	Informace získaná na základě praktických zkušeností
<b>Tloušťka rukavic</b>	asi 0,8 mm

### Ochrana kůže a těla

neprostupný ochranný oděv. Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

### Ochrana dýchacích orgánů

filtrační dýchací přístroj s AX/PA filtrem. Masky na celou tvář s výše uvedeným filtrem podle požadavků výrobců na použití anebo samostatný dýchací přístroj. Zařízení musí vyhovovat normám EN 136 nebo EN 140 a EN 143.

### Kontrola environmentální expozice

Používejte pokud možno uzavřené systémy přístrojů. Nelze-li zamezit úniku látky, musí se látka z místa úniku bezpečně odčerpat. Respektujte hraniční emisní hodnoty, příp. naplánujte čištění odpadního vzduchu. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Při úniku velkého množství látky do ovzduší nebo vodních zdrojů, půdy nebo kanalizace informujte o úniku látky příslušné úřady.

### Další pokyny

Další podrobnosti o této látce jsou uvedeny v registračním svazku pod následujícím odkazem:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	kapalný
<b>Barva</b>	bezbarvý
<b>Zápach</b>	štiplavý
<b>Čichový práh</b>	1 ppm
<b>pH</b>	data neudána
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	< -90 °C
<b>Metoda</b>	DIN ISO 3016
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	48,5 °C @ 1013 hPa
<b>Metoda</b>	OECD 103
<b>Bod vzplanutí</b>	-30 °C
<b>Metoda</b>	DIN EN ISO 13736
<b>Rychlost odpařování</b>	data neudána
<b>Horlavost (pevné látky, plynu)</b>	Není relevantní, protože substance je kapalina
<b>Dolní expoziční limit</b>	2,6 Vol %
<b>Horní expoziční limit</b>	17 Vol %

### Tlak par

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



Propanal  
10640

Verze/revize

4.02

13016-2

<b>Hustota par</b>	1,8 (Vzduch=1) @ 37,8		
<b>Relativní měrná hmotnost</b>			
Hodnoty	@ °C	@ °F	Metoda
0,7969	20	68	DIN 51757
<b>Rozpustnost</b>	254 g/l @ 20 °C, ve vodě		
<b>log POW</b>	0,2 @ 25 °C (77 °F), OECD 117		
<b>Bod samovznícení</b>	195 °C @ 1013 hPa		
<b>Metoda</b>	DIN 51794		
<b>Bod rozkladu</b>	data neudána		
<b>Viskozita</b>	0,43 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C		
<b>Metoda</b>	viskozita, OECD 114		
<b>Nebezpečí výbuchu</b>	Není relevantní, protože substance není výbušná a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami		
<b>Oxidací vlastnosti</b>	Není relevantní, protože substance nemá oxidační účinky a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami		

## 9.2 Další informace

<b>Molekulová hmotnost</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 napětí</b>	71,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaktivita produktu odpovídá třídě látek tak, jak je to typicky popsáno v učebnicích organické chemie.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Stabilní až do asi 48 °C.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečným reakcím dochází v přítomnosti kyselin, zásad nebo oxidačních činidel. Tato reakce je exotermní a může generovat teplo. Při jemném rozptýlení může docházet ke samovznícení. Může vytvářet výbušné peroxidy.\*\*\*

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, jiskřením, otevřeným ohněm a výboji statické elektřiny. Chraňte před zdroji vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

báze, aminy, kyseliny, oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.





Propanal  
10640

Verze/revize

4.02

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Pravděpodobné způsoby expozice** Požití, Vdechování, Zasažení očí, Styk s kůží

#### Akutní toxicita

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

Způsoby expozice	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metoda
Orálně	LD50	1690 mg/kg	krysa, samičí	OECD 401
Vdechnutí	LC50	> 4,6 mg/l (4h)	krysa, mužský/ženský	OECD 403
Dermální	LD50	2460 mg/kg	králík samičí (ženský)	OECD 402

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

##### Posouzení

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

#### Dráždění a leptání

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

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Výsledek	Metoda
Pokožka	králík	dráždící	OECD 404
Oči	králík	silné dráždění	OECD 405

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

##### Posouzení

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

K dispozici nejsou žádné údaje o dráždivých účincích na dýchací cesty.

#### Senzibilizace

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

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Vyhodnocení	Metoda
Pokožka	morče	nesenzibilizující	OECD 406
Pokožka	myš samičí (ženský)	nesenzibilizující	OECD 429

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

##### Posouzení

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

Senzibilizace kůže

K dispozici nejsou žádné údaje ohledně citlivosti dýchacích cest.

#### Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita

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

Typ	Dávka	Druh	Metoda
Subchronická toxicita	NOAEC: 362 mg/m <sup>3</sup> (49 d)	krysa, samčí	OECD 422
Subakutní toxicita	NOAEC: 217 mg/m <sup>3</sup> (20 d)	krysa	



**Propanal**  
**10640**

**Verze/revize**

4.02

## Propanal, CAS: 123-38-6

### Posouzení

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:  
STOT RE

### **Karcinogenita, Mutagenita, Toxický vliv na reprodukční schopnosti**

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

Typ	Dávka	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOEC > 3620 mg/m <sup>3</sup>	krysa, rodičovský		OECD 422	
Mutagenita		Salmonella typhimurium	negativní	OECD 471 (Ames)	Studie in vitro
Mutagenita		myš	negativní	OECD 474	in vivo test na buněčném jadérku
Mutagenita		lidské lymfocyty	negativní	OECD 479 (SCE)	Studie in vitro
Mutagenita		lidské hepatocyty	negativní	OECD 482	Studie in vitro
Mutagenita		CHED cells (chinese Hamster Embroonic Diploid)	pozitivní	OECD 473 (aberrace chromozomů)	Studie in vitro

## Propanal, CAS: 123-38-6

### CMR Classification

Disponibilní údaje s ohledem na vlastnosti CMR jsou shrnuty ve shora uvedené tabulce. Nezdůvodňují však žádné zařazení do kategorie 1A nebo 1B.

### Vyhodnocení

Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek

## Propanal, CAS: 123-38-6

### Hlavní příznaky

Dýchací potíže, Kašel, snížení činnosti centrálního nervového systému, hypertenzivní účinek, narkóza, bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, Bezvědomí.

### Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

### Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

STOT RE

### Aspirační toxicita

data neudána

### Jiné nepříznivé účinky

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním a požitím.

### Poznámka

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Další podrobnosti o této látce jsou uvedeny v registračním svazku pod následujícím odkazem:

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

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### 12.1 Toxicita

#### **Akutní toxicita pro vodní prostředí**

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



**Propanal**  
**10640**

Verze/revize

4.02

Druh	Doba expozice	Dávka	Metoda
Daphnia magna (perloočka velká)	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 (Rychlost růstu)	DIN 38412, part 9
Pseudomonas putida	14 h	TTC: 124 mg/l	DIN 38412, part 8
Ryba (sladkovodní) Poecilia reticulata (paví očko)	14 d	EC50: 15 mg/l	OECD 204

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

**Biologické odbourávání**

91 - 97 % (28 d), Aktivovaný kal, aerobní, OECD 301 C.

Abiotické odbourávání		
Propanal (123-38-6)		
Typ	Výsledek	Metoda
Hydrolyza	data neudána	
Fotolýza	Poločas rozpadu (DT50): 17,51 h	SRC AOP v1.92

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Propanal (123-38-6)		
Typ	Výsledek	Metoda
log POW	0,2 @ 25 °C (77 °F)	OECD 117
BCF	3,162, (vypočítané)	

## 12.4 Mobilita v půdě

Propanal (123-38-6)		
Typ	Výsledek	Metoda
Adsorpce/desorpce	log Koc: 0,441	vypočítané
Povrchové napětí	71,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	
Rozdělení na složky životního prostředí	Vzduch: 4,52 Půda: 47,7 voda: 47,7 Sediment: 0,09	

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

**PBT a vPvB posouzení**

Není požadováno

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

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

data neudána



Propanal  
10640

Verze/revize

4.02

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Informace o výrobku

Zlikvidovat při dodržení zákona a nařízení pro likvidaci odpadu. Výběr postupu likvidace je závislý na složení výrobku v momentu likvidace a na místních ustanoveních a možnostech.

Nebezpečný odpad (Podle Evropského katalogu, EWC)

#### Nečistěné prázdné obaly

Kontaminované balení je nutno co nejdříve vyprázdnit; po patřičném vyčištění může být znovu použito.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR/RID

14.1 Číslo OSN	UN 1275
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Propionaldehyde
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
ADR Tunelový omezovací kód	(D/E)
Klasifikační kód	F1
Nebezpečí číslo	33

### ADN

ADN kontejnerová loď

14.1 Číslo OSN	UN 1275
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Propionaldehyde
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Klasifikační kód	F1
Nebezpečí číslo	33

### ADN

ADN cisternová loď

14.1 Číslo OSN	UN 1275
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Propionaldehyde
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
Druhotné riziko	N3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro	



Propanal  
10640

Verze/revize

4.02

## uživatele

Klasifikační kód F1

## ICAO-TI / IATA-DGR

14.1 Číslo OSN	UN 1275
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Propionaldehyde
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	data neudána

## IMDG

14.1 Číslo OSN	UN 1275
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Propionaldehyde
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
EmS	F-E, S-D
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	
Název výrobku	Propionaldehyde
Typ lodě	3
Kategorie poškození	Y

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Předpis 1272/2008, Přílohy VI

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

<b>Klasifikace</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315
<b>Symboly nebezpečí</b>	GHS02 Plamen GHS07 Vykřičník
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>Přehled nebezpečí</b>	H225, H319, H335, H315

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

<b>Kategorie</b>	Dodatek I, část 1: P5a - c; v závislosti na podmínkách
------------------	---



Propanal  
10640

Verze/revize

4.02

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

Chemický název	Stav
Propanal CAS: 123-38-6	podřazené

## Mezinárodní katalogy

### 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 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti (Chemical Safety Report - CSR) není potřebná.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plné znění H-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302: Zdraví škodlivý při požití.  
H315: Dráždí kůži.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Zkratky

Seznam pojmů a zkratk naleznete na následujícím odkazu:

[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 pro školení

Pro účinné poskytování první pomoci je nezbytné speciální vyškolení.

### Zdroje hlavních údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí z vlastních údajů OQ a veřejných zdrojů považovaných za důvěryhodné nebo přijatelné. Chybějící údaje vyžadované podle OSHA, ANSI nebo 1907/2006/EC znamenají, že nejsou známy údaje splňující tyto požadavky.

### Další informace pro bezpečnostní datový list

Změny proti předchozí verzi jsou označeny symbolem \*\*\*. Dodržujte národní a místní platné předpisy. Další informace, jiné materiálové bezpečnostní listy nebo technické údaje naleznete na webové stránce OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)). Tato příloha není vyžadována, protože je látka registrována v rámci REACH jako

# BEZPECNOSTNI LIST



Propanal  
10640

Verze/revize

4.02

---

meziprodukt

## Odmítnutí

**Pouze pro průmyslové účely.** Údaje zde uvedené jsou přesné podle stávající úrovně znalostí. Není zaručeno, že soupis uvedených nebezpečí je úplný. OQ neposkytuje vyjádřené ani odvozené záruky na bezpečnost použití tohoto materiálu v procesech uživatele nebo v kombinaci s jinými látkami. Odpovědnost za určení vhodnosti použití materiálu jakýmkoliv způsobem, pro jakýkoliv účel a jakýkoliv záměr nese uživatel. Uživatel je povinen dodržovat všechny platné předpisy na ochranu bezpečnostní a zdraví.

**Konec bezpečnostní přílohy**