

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propanál
10640

Verzia/revízia 4.01
Nahrádza verziu 4.00***

Dátum revízie 25-9-2020
Dátum uvoľnenia 25-9-2020

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

4.01

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

4.01

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 kľude. 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

4.01

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky

pena odolná alkoholu, suchá chemikália, kysličník uhličitý (CO₂), 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 (CO₂)

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. Zahaťte 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



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

Uschovávajte 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

Uschovávajte 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

4.01

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 ³
DN(M)EL - dlhodobá expozícia - lokálne účinky - inhalácia	12,1 mg/m ³
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

4.01

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.

Vhodný materiál	butylkaučuk
Vyhodnotenie	podľa EN 374: stupeň 5
Hrúbka rukavíc	približne 0,3 mm
Doba prieniku	približne 240 min

Vhodný materiál	polyvinylchlorid
Vyhodnotenie	Informácie získané na základe praktických skúseností
Hrúbka rukavíc	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

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

4.01

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

9.2. Iné informácie

Molekulárna hmotnosť	58,08
Molekulový vzorec	C ₃ H ₆ O
log Koc	0,441, vypočítané***
Index lomu	1,362 @ 20 °C
Povrchové napätie	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

Môže dôjsť k nebezpečnej polymerizácii. Polymerizácia je vysokoexotermná reakcia a môže sa pri nej uvoľňovať dostatok tepla, aby došlo k termickému rozkladu a/alebo roztrhnutiu nádoby. Môže vytvárať výbušné peroxidy. Pri jemnom rozptýlení existuje nebezpečenstvo samovznietenia. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

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 činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu



Propanál
10640

Verzia/revízia

4.01

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

Akútna toxicita				
Propanál (123-38-6)				
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

Dráždenie a leptanie				
Propanál (123-38-6)				
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

Senzibilizácia				
Propanál (123-38-6)				
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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propanál
10640

Verzia/revízia

4.01

	(49 d)			
Subakútna toxicita***	NOAEC: 217 mg/m ³ (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 ³	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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propanál
10640

Verzia/revízia

4.01

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



Propanál
10640

Verzia/revízia

4.01

12.6. Iné nepriaznivé účinky

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 nebezpečnosti	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 nebezpečnosti	33

ADN

ADN tanková loď

14.1. Číslo OSN	UN 1275
-----------------	---------



Propanál
10640

Verzia/revízia

4.01

14.2. Správne expedičné označenie OSN	Propionaldehyde
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3
Druhotné riziko	N3
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Klasifikačný kód	F1

ICAO-TI / IATA-DGR

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	údaje sú nedostupné

IMDG

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	
EmS	F-E, S-D
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Propanál
10640

Verzia/revízia

4.01

Symboly nebezpečenstva GHS02 Plameň
GHS07 Výkričník
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

Pokyny pre školenie

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



Propanál
10640

Verzia/revízia

4.01

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 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 voci 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).

- 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