

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize 3
Nahrazuje verzi 2.00***

Datum revize 27-10-2022
Datum uvolnění 27-10-2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky/přípravku **n-Butyraldehyd**

Reg.č. CAS 123-72-8
ES-číslo 204-646-6
Registrační číslo (REACH) 01-2119488889-07

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
Závažné poškození/podráždění očí Kategorie 2, H319

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).

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize

3

Symbole nebezpečí



Signal word

Nebezpečí

Přehled nebezpečí

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Precautionary statements

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.
P313: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403 + P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

2.3 Další nebezpečnost

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

Možné nebezpečí exotermní reakce

Nebezpečí prasknutí nádrže

Samovznětlivé na velké ploše

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním a požitím

PBT a vPvB posouzení

Tato látka není považována za persistentní, bioakumulující se, ani toxickou (PBT), ani za velmi persistentní ani velmi bioakumulující se látku (vPvB)

Hodnocení endokrinních disruptorů

Látka není na seznamu látek podléhajících registraci podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH. Látka nebyla posouzena jako endokrinní disruptor podle nařízení 2017/2100/EU nebo 2018/605/EU.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemický název	Reg.č. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentrace (%)
Butyraldehyd	123-72-8	01-2119488889-07	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	> 98,5

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

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize

3

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí

Ponechte v klidu. Provzdušněte 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.

Zvláštní nebezpečí

Edém plic.

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. Kontrolujte oběhový systém. Kontrola funkce ledvin. Kontrola hospodářství s elektrolytem.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

alkoholu odolná pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂), 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 (CO₂)

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

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize

3

Nebezpečí prasknutí nádrže

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Hasící vybavení by mělo obsahovat dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu, a kompletní hasící 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

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.

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.

Nekompatibilní látky

kyseliny a báze

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize

3

aminy
oxidační činidla

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

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neopouštějte 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.

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. Uchovávejte při teplotách do 30 °C / 86 °F.

Vhodný materiál

nerezová ocel, hliník

Nevhodný materiál

měkká ocel

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

Mezní hodnoty expozice Česká republika

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené.

DNEL & PNEC

Tato látka je registrována jako meziprodukt při přísně sledovaných podmínkách.

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.

BEZPECNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize

3

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 nejzte, 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

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.

Vhodný materiál	butylkaučuk
Vyhodnocení	podle EN 374: stupeň 3
Tloušťka rukavic	asi 0,3 mm
Doba průniku	< 60 min

Vhodný materiál	polyvinylchlorid
Vyhodnocení	Informace získaná na základě praktických zkušeností
Tloušťka rukavic	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 A 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 prístrojů. Nelze-li zamezit úniku látky, musí se látka z místa úniku bezpečně odčerpat. Respektujte hraniční emisní hodnoty, příp. naplánujte čištění odpadního vzduchu. Nemá-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

Skupenství	kapalný***
Barva	bezbarvý
Zápach	štiplavý

BEZPECNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize

3

Čichový práh	data neudána					
Bod tání/bod tuhnutí	< -20 °C @ 1013 hPa					
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	75 °C @ 1013 hPa					
Metoda	OECD 103					
Hořlavost	Hořlavé					
Dolní expoziční limit	1,7 Vol %					
Horní expoziční limit	12,5 Vol %					
Bod vzplanutí	-6,7 °C @ 1013 hPa					
Metoda	uzavřený kelímek, ASTM D-93					
Bod samovznícení	190 °C @ 1013 hPa					
Metoda	ASTM E 659					
Teplota rozkladu	data neudána					
pH	3 (50 g/l ve vodě @ 20 °C (68 °F)) OECD 105					
Kinematická viskozita	0,531 mm ² /s @ 20 °C***					
Metoda	ISO 3219***					
Rozpustnost	50 g/l @ 20 °C, ve vodě, OECD 105					
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	1,3 @ 20 °C (68 °F) OECD 107					
Tlak par	Hodnoty [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
	144	14,4	0,142	20	68	
Hustota a/nebo relativní hustota	Hodnoty	@ °C	@ °F	Metoda		
	0,81	20	68	OECD 109		
Relativní hustota páry	2,5 (Vzduch=1) @20 °C (68 °F)					
Charakteristiky částic	Zde nehodící se					

9.2 Další informace

Nebezpečí výbuchu	Není relevantní, protože substance není výbušná a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami
Oxidací vlastnosti	Není relevantní, protože substance nemá oxidační účinky a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami
Molekulová hmotnost	72,11
Molekulový vzorec	C ₄ H ₈ O
log K _{oc}	0,707 vypočítané
Index lomu	1,379 @ 20 °C
Spalné teplo	2479 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
Povrchové napětí	70 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Rychlost odpařování	7,8 (n-Butyl acetate = 1)

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.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize

3

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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Akutní toxicita				
Butyraldehyd (123-72-8)				
Způsoby expozice	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metoda
Orálně	LD50	> 2000 mg/kg	krysa	hodnocení na základě evidence
Dermální	LD50	> 2000 mg/kg (4 h)	králík	EPA OPP 81-2
Vdechnutí	LC50	> 5,4 mg/l (4h)	krysa	OECD 403

Butyraldehyd, CAS: 123-72-8

Posouzení

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

Akutní orální toxicita

Akutní dermální toxicita

Akutní inhalační toxicita

STOT SE

Dráždění a leptání

Butyraldehyd (123-72-8)

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Výsledek	Metoda	
Pokožka	králík	Nedráždí pokožku	OECD 404	4h
Oči	králík	dráždící	84/449/EEC B.5	24h
Dýchací cesty	myš	RD50: 1015-1532 ppm		10 min

Butyraldehyd, CAS: 123-72-8

Posouzení

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

Senzibilizace

Butyraldehyd (123-72-8)

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize

3

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Pokožka	morče	nesenzibilizující	OECD 406	

Butyraldehyd, CAS: 123-72-8

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

Butyraldehyd (123-72-8)

Typ	Dávka	Druh	Metoda	
Subchronická toxicita	LOAEL: 75 mg/kg/d (13 týdny)	krysa, mužský/ženský	Orálně	
Subchronická toxicita	NOAEC: 0,15 mg/l/d (12 týdny)	krysa, mužský/ženský	Vdechnutí	

Butyraldehyd, CAS: 123-72-8

Posouzení

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

STOT RE

Karcinogenita, Mutagenita, Toxický vliv na reprodukční schopnosti

Butyraldehyd (123-72-8)

Typ	Dávka	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Mutagenita		Salmonella typhimurium	negativní	Test podle Amese	Studie in vitro
Mutagenita		V79 cells, Chinese hamster	pozitivní (bez metabolické aktivity)	Genová mutační SLRL	Studie in vitro
Mutagenita		Buňky CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativní	aberrace chromozomů	Studie in vitro
Mutagenita		Buňky CHO (Chinese Hamster Ovary)	pozitivní	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)	Studie in vitro
Mutagenita		Buňky CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativní	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)	in vivo
Mutagenita		lidské hepatocyty krysa, hepatocyty	negativní	Poškození DNA	Studie in vitro
Mutagenita		myš Drosophila melanogaster	negativní	hodnocení na základě evidence Genová mutační SLRL aberrace chromozomů Mikrojádro	in vivo
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	LOAEC: 150 ppm	krysa, rodičovský		Vdechnutí	krysa, rodičovský čist napříč
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOAEC: 1500 ppm	krysa, rodičovský		Vdechnutí	Toxický vliv na reprodukční schopnosti: čist napříč

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize

3

Vývojová toxicita	NOAEC: 3 mg/l	krysa		OECD 412	Toxický účinek u samice čist napříč
Vývojová toxicita	NOAEC: 12 mg/l	krysa		OECD 412	Vývojová toxicita čist napříč
Karcinogenita	data neudána				
Mutagenita		lidské lymfocyty	negativní (bez metabolické aktivity)	In-vitro Sister Chromatid Exchange (ECS)	
Mutagenita		myš	pozitivní	test na buněčném jádru	in vivo
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOAEC: 750 ppm	Krysa, 1. generace, samčí/samičí		Vdechnutí	čist napříč

Butyraldehyd, CAS: 123-72-8

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

Nevykazuje žádné reprotoxické účinky při pokusech na zvířatech.

Nebyl proveden výzkum rakoviny.

Butyraldehyd, CAS: 123-72-8

Hlavní příznaky

Dýchací potíže.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice

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

STOT SE

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nebylo zjištěno, že by látka měla vlastnosti narušující endokrinní systém podle oddílu 2.3.

Butyraldehyd, CAS: 123-72-8

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

Butyraldehyd (123-72-8)

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize

3

Druh	Doba expozice	Dávka	Metoda
Daphnia magna (perloočka velká)	24h	EC50: 195 mg/l	DIN 38412, part 11
Pimephales promelas (střevle)	96h	LC50: 25,8 mg/l	EPA-660/3-75-009
Pseudomonas putida	16 h	EC0: 100 mg/l (MIC)	DIN 38412, part 8

Chronická toxicita

Butyraldehyd (123-72-8)

Typ	Druh	Dávka	Metoda
úmrtnost	Poecilia reticulata (paví očko)	LC50: 13,7 mg/l/14d	OECD 204

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Butyraldehyd, CAS: 123-72-8

Biologické odbourávání

46 - 57 % (4-6 d), Aktivovaný kal, neadaptovaný, aerobní, OECD 301 C.

Abiotické odbourávání

Butyraldehyd (123-72-8)

Typ	Výsledek	Metoda
Fotolýza	Poločas rozpadu (DT50): 5 h	vypočítané SRC AOP v1.92
Hydrolyza	data neudána	

12.3 Bioakumulační potenciál

Butyraldehyd (123-72-8)

Typ	Výsledek	Metoda
log POW	1,3 @ 20 °C (68 °F)	naměřené, OECD 107
BCF	3,162	vypočítané

12.4 Mobilita v půdě

Butyraldehyd (123-72-8)

Typ	Výsledek	Metoda
Povrchové napětí	70 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorpce/desorpce	Koc: 5,1	vypočítané
Rozdělení na složky životního prostředí	data neudána	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Butyraldehyd, CAS: 123-72-8

PBT a vPvB posouzení

Tato látka není považována za persistentní, bioakumulující se, ani toxickou (PBT), ani za velmi persistentní ani velmi bioakumulující se látku (vPvB)

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nebylo zjištěno, že by látka měla vlastnosti narušující endokrinní systém podle oddílu 2.3.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize

3

Butyraldehyd, CAS: 123-72-8

data neudána

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)

Nečištěné 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 UN číslo nebo ID číslo	UN 1129
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Butyraldehyd
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 UN číslo nebo ID číslo	UN 1129
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Butyraldehyd
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 UN číslo nebo ID číslo	UN 1129
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Butyraldehyd
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
Druhotné riziko	N3

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize

3

14.4 Obalová skupina II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Klasifikační kód F1

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1 UN číslo nebo ID číslo UN 1129
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Butyraldehyde)
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 UN číslo nebo ID číslo UN 1129
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Butyraldehyde)
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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Název výrobku Butyraldehyd
Typ lodě 3
Kategorie poškození Y
Nebezpečnosti S/P***

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

Butyraldehyd, CAS: 123-72-8

Klasifikace Flam. Liq. 2; H225
Symbole nebezpečí GHS02 Plamen
Signální slovo Nebezpečí
Přehled nebezpečí H225

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorie Dodatek I, část 1:
P5a - c; v závislosti na podmínkách

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize

3

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemický název	Stav
Butyraldehyd CAS: 123-72-8	podřazené

Mezinárodní katalogy

Butyraldehyd, CAS: 123-72-8

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 204-646-6 (EU)***
ENCS (2)-494 (JP)
ISHL (2)-494 (JP)
KECI KE-03746 (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.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Zkratky

Seznam pojmů a zkratk naleznete na následujícím odkazu:

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). Tato příloha není vyžadována, protože je látka registrována v rámci REACH jako meziprodukt

Odmítnutí

Pouze pro průmyslové účely. Zde reprodukováné informace odpovídají našemu stavu vědomostí, nepředstavují však záruku úplnosti. OQ Chemicals nepřebírá záruku za bezpečnou manipulaci s tímto produktem

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



n-Butyraldehyd
10450

Verze/revize

3

při používání našimi zákazníky nebo v přítomnosti jiných substancí. Uživatel nese plnou odpovědnost za to, že určí vhodnost tohoto produktu pro příslušné použití a splní všechny použitelné nebo nutné bezpečnostní standardy.

Konec bezpečnostní přílohy