



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize 2
Nahrazuje verzi 1.00

Datum revize 07-V-2020
Datum uvolnění 15-V-2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky/přípravku **n-Propanol (Biocide Quality)**

Reg.č. CAS 71-23-8
ES-číslo 200-746-9
Registrační číslo (REACH) -

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití Biocidní účinná látka podle nařízení 528/2012 (BPR)
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
Local emergency telephone number +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 1, H318
Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice Kategorie 3, H336

Dodatečné údaje

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



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize

2

2.2 Prvky označení

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

Symboly nebezpečí



Signal word

Nebezpečí

Přehled nebezpečí

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.
P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KÚŽÍ (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.
P310: Okamžitě 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

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním a požitím

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

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)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemický název	Reg.č. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentrace (%)
Propan-1-ol	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318	> 99,8



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize

2

			STOT SE 3; H336	
--	--	--	-----------------	--

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. Provzdušněte čerstvým vzduchem. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

Pokožka

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

Oči

Okamžitě pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočku. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

Požítí

Okamžitě přivolejte lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Hlavní příznaky

Gastrointestinální obtíže, Závratě, ospalost, nevolnost, slabost, bolesti v břiše, zvracení.

Zvláštní nebezpečí

vliv na centrální nervovou soustavu, podráždění 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 požití proveďte výplach žaludku s použitím aktivního uhlí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky

pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂), vodní mlha

Hasící 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



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize

2

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

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 rozsypaním. 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. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Při rozlití většího množství kapaliny ihned seberte lopatou nebo vysajte vysavačem. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. 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. Pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch.

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.



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize

2

Pokyny k ochraně životního prostředí

Viz kapitola 8: Řízení expoziční doby na životní prostředí.

Nekompatibilní látky

silné oxidační prostředky
silné kyseliny

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.

Technická opatření/skladovací podmínky

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte. Uchovávejte při teplotách do 38 °C / 100 °F.

Nevhodný materiál

Napadá některé druhy plastů a gum

Teplotní třída

T2

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Biocidní účinná látka podle nařízení 528/2012 (BPR)

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

Česká republika Narízení vlády

Chemický název	TWA (mg/m ³)	CLV (mg/m ³)	Senzibilizace
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	500	1000	
Chemický název	Absorpce přes kůži	Prach způsobuje fibrózu	Možné dlouhodobé účinky
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	Dermal irritation		

Poznámka

Další informace naleznete v příslušné směrnici.



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize

2

DNEL & PNEC

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8 Pracovníci

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	268 mg/m ³
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	1723 mg/m ³
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	136 mg/kg bw/day

Všeobecná populace

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	80 mg/m ³
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	1036 mg/m ³
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	81 mg/kg bw/day
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Orální	61 mg/kg bw/day

životní prostředí

PNEC voda - sladká voda	10 mg/l
PNEC voda - mořská voda	1 mg/l
PNEC voda - občasné úniky	10 mg/l
PNEC STP	96 mg/l
PNEC sediment - sladká voda	22,8 mg/kg
PNEC sediment - mořská voda	2,28 mg/kg
PNEC půda	2,2 mg/kg
Nepřímá otrava	bez potenciálu biologické akumulace

8.2 Omezování expozice

Odchyly od standardních kontrolních podmínek (REACH)

Tato látka je vyjmutá z REACH (1907/2006).

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 rozprašenou 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.



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize

2

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	nitrilový kaučuk
Vyhodnocení	podle EN 374: stupeň 6
Tloušťka rukavic	asi 0,55 mm
Doba průniku	> 480 min

Vhodný materiál	butylkaučuk
Vyhodnocení	podle EN 374: stupeň 6
Tloušťka rukavic	asi 0,3 mm
Doba průniku	> 480 min

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 přístrojů. 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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	alkoholický
Čichový práh	< 0,07 - 100 mg/m ³
pH	data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	< -90 °C (Bod tání)
Metoda	DIN ISO 3016
Bod varu/rozmezí bodu varu	97 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Bod vzplanutí	23 °C
Metoda	DIN 51755
Rychlost odpařování	1,0 (n-Butyl acetate = 1)
Horlavost (pevné látky, plynu)	Není relevantní, protože substance je kapalina
Dolní expoziční limit	2,1 Vol %
Horní expoziční limit	13,5 Vol %

Tlak par

Hodnoty [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN 13016-2
133	13,3	0,133	50	122	DIN EN



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize

2

13016-2

Hustota par	2,1 (Vzduch=1) @20 °C (68 °F)		
Relativní měrná hmotnost			
Hodnoty	@ °C	@ °F	Metoda
0,8036	20	68	DIN 51757
Rozpustnost	mísitelný, ve vodě, OECD 105		
log POW	0,2 (naměřené), OECD 117		
Bod samovznícení	395 °C @ 1004 hPa		
Metoda	DIN 51794		
Bod rozkladu	data neudána		
Viskozita	2,21 mPa*s @ 20 °C		
Metoda	ASTM D445, dynamická		
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		

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost	60,10
Molekulový vzorec	C ₃ H ₈ O
Index lomu	1,386 @ 20 °C
Spalné teplo	2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
Povrchové napětí	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

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

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

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

silné oxidační prostředky, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize

2

11.1 Informace o toxikologických účincích

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

Akutní toxicita				
Propan-1-ol (71-23-8)				
Způsoby expozice	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metoda
Orálně	LD50	1870-8000 mg/kg	krysa	hodnocení na základě evidence
Vdechnutí	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	krysa, mužský/ženský	OECD 403
Dermální	LD50	4032 mg/kg	králík	OECD 402

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Posouzení

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

Akutní orální toxicita

Akutní dermální toxicita

Akutní inhalační toxicita

Drážďení a leptání

Propan-1-ol (71-23-8)

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Výsledek	Metoda	
Pokožka	králík	Nedráždí pokožku	OECD 404	
Oči	králík	silné drážďení	OECD 405	

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Posouzení

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

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

Senzibilizace

Propan-1-ol (71-23-8)

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

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

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

Propan-1-ol (71-23-8)

Typ	Dávka	Druh	Metoda	
Subakutní toxicita	NOAEC: 1000 ppm	krysa, mužský/ženský	Vdechnutí	

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Posouzení



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize

2

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

Karcinogenita, Mutagenita, Toxický vliv na reprodukční schopnosti					
Propan-1-ol (71-23-8)					
Typ	Dávka	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Mutagenita		Buňky CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativní	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studie in vitro
Mutagenita		Salmonella typhimurium	negativní	OECD 471 (Ames)	Studie in vitro
Mutagenita		V79 cells, Chinese hamster	negativní	OECD 473 (aberrace chromozomů)	Studie in vitro
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOEC 8730 mg/m ³	krysa, mužský/ženský		Vdechnutí OECD 413	
Vývojová toxicita	NOAEC: 8730 mg/m ³	krysa		OECD 414, inhalativní	
Vývojová toxicita	LOAEC: 17460 mg/m ³	krysa		OECD 414, inhalativní	

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

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

Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Hlavní příznaky

snížení činnosti centrálního nervového systému, Gastrointestinální obtíže, Závratě, ospalost, nevolnost, slabost, bolesti v břiše, zvracení.

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

Na základě viskozity nelze vyloučit potenciální nebezpečí aspirace.

Jiné nepříznivé účinky

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním a požitím.

Poznámka

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí			
Propan-1-ol (71-23-8)			
Druh	Doba expozice	Dávka	Metoda
Daphnia magna (perloočka velká)	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize

2

Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Rychlost růstu)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Rychlost růstu
Pimephales promelas (střevle)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
Aktivovaný kal (domácí)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Biologické odbourávání

75 % (20 d), Látka snadno biologicky odbouratelná, Odpadní voda, Domácí péče, aerobní, neadaptovaný, Kultivační metoda (test v uzavřené nádobce).

Abiotické odbourávání		
Propan-1-ol (71-23-8)		
Typ	Výsledek	Metoda
Hydrolyza	se neočekává	
Fotolýza	se neočekává	

12.3 Bioakumulační potenciál

Propan-1-ol (71-23-8)		
Typ	Výsledek	Metoda
log POW	0,2	naměřené, OECD 117
BCF	0,88	vypočítané

12.4 Mobilita v půdě

Propan-1-ol (71-23-8)		
Typ	Výsledek	Metoda
Povrchové napětí	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorpce/desorpce	log Koc: 0,633	vypočítané
Rozdělení na složky životního prostředí	Vzduch: 3,87% Půda: 3,87% % voda: 96,13%	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

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 Jiné nepříznivé účinky

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize

2

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 Číslo OSN	UN 1274
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	n-Propanol
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
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	30

ADN

ADN: kontejner a cisterna

14.1 Číslo OSN	UN 1274
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	n-Propanol
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Klasifikační kód	F1
Nebezpečí číslo	30

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1 Číslo OSN	UN 1274
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	n-Propanol
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize

2

IMDG

14.1 Číslo OSN	UN 1274
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	n-Propanol
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
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	n-Propyl alcohol
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

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Klasifikace	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Symboly nebezpečí	GHS02 Plamen GHS05 Koroze GHS07 Vykřičník
Signální slovo	Nebezpečí
Přehled nebezpečí	H225, H318, H336

DI 2012/18/EU (Seveso III)

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

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemický název	Stav
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	podřazené

Mezinárodní katalogy

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2007469 (EU)



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize

2

ENCS (2)-207 (JP)
ISHL (2)-207 (JP)
KECI KE-29362 (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.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

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).

Dodatek není potřebný, protože tento materiál je vyjmutý ze seznamu REACH.

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

BEZPECNOSTNI LIST



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Verze/revize

2
