

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

KARTA BEZPEČNOSTNYCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

Verzia 1.0

Dátum tlače 01.01.2023

Dátum revízie / platné od 20.12.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL
Názov látky : propan-2-ol
Indexové č. : 603-117-00-0
Č. CAS : 67-63-0
Č.EK : 200-661-7
EU REACH-Reg. č. : 01-2119457558-25-xxxx

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

Použitie látky/zmesi : Identifikované použitie: Vid' prílohu S kompletným prehľadom identifikovaných použití. (ES)
Nedoporučované použitia : V súčasnosti sme neidentifikovali žiadne použitia, ktoré sa neodporúčajú.
Poznámky : Predtým ako sa budete zaoberať expozičným scenárom, preverte si kvalitu produktu: Expozičné scenáre sa nevzťahujú na kvalitu produktu

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Tuli A Tuli Laboratories, s.r.o.
Pezinská 5104
SK 901 01 Malacky
Telefón : 00421-(0)34-3211343
E-mailová adresa : hotline@aureus.sk
Zodpovedná/vydávajúca osoba : Oddelenie kvality

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166;
24-hod. konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) Č. 1272/2008

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Cielené orgány	Výstražné upozornenia
Horľavé kvapaliny	Kategória 2	---	H225
Podráždenie očí	Kategória 2	---	H319
Toxicita pre špecificky Cieľový orgán – jednorazová expozícia	Kategória 3	Centrálny nervový systém	H336

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

Najdôležitejšie nepriaznivé účinky

Ľudské zdravie : Vid' oddiel 11. Toxikologické informácie.

Fyzikálne a chemické
nebezpečenstvo : Vid' oddiel 9/10 Fyzikálne a chemické vlastnosti

Možné vplyvy na životne
prostredie : Vid' oddiel 12 Ekologické informácie.

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Symbole nebezpečenstva :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H225 H319 H336
Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné
upozornenia

Prevencia : P210
P261
P280
Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich
povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných
zdrojov zapálenia. Nefajčite.
Zabráňte vdychovaniu par/aerosólov.
Noste ochranné rukavice / ochranné
okuliare / ochranu tváre.

Odozva : 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.
: P304 + P340 + P312
PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na
čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlie

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára

Skladovanie : P403 + P235

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

- propan-2-ol

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Nie sú dostupné žiadne informácie o vlastnostiach narušenia endokrinného systému pre životné prostredie.

Toxikologické informácie: Nie sú dostupné žiadne informácie o vlastnostiach narušenia endokrinného systému pre ľudské zdravie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nebezpečne zložky	Obsah [%]	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) Č. 12722008)	
		Trieda nebezpečnosti / Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenia
propan-2-ol			
Indexové č. : 603-117-00-0	>= 90 - <= 100	Flam. Liq.2	H225
Č. CAS : 67-63-0		Eye Irrit.2	H319
Č. EK : 200-661-7		STOT SE3	H336
EU REACH- : 01-2119457558-25-xxxx			
Reg. č.			

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Odsuňte postihnutého z miesta ohrozenia, uložte ho. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pri vdýchnutí : Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie nepravidelne alebo zastavené, nariad'te umelé dýchanie. V prípade bezvedomia uložit' v stabilizovanej polohe. Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. V prípade pretrvávajúceho dráždenia pokožky privolajte lekára.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami Po dobu najmenej 10 minút. Ihneď vyhľadať lekára. Ak je to možné, čo najskôr vyhľadajte pomoc na očnej klinike.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutiu zvratkov do pľúc. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Dýchanie vysoko koncentrovaných výparov môže vyvolať symptómy ako je bolesť hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie. Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie viď. v oddieli 11.
- Účinky : Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie viď. v oddieli 11.

4.3. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchu chemikáliu alebo oxid uhličitý.
- Nevhodne hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstva pri hasení požiaru : Pary môžu byť neviditeľné a ťažšie než vzduch a šíriť sa pri zemi. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.
- Nebezpečne produkty spaľovania : Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Rady pre hasičov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Používajte prostriedky osobnej ochrany.
- Ďalšie odporúčania : Ochladzujte uzatvorene nádoby vystavené požiaru striekaním vody. Zahriatie spôsobuje zvýšenie tlaku - nebezpečenstvo prasknutia. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

ODDIEL 6: Protipožiarne opatrenia

6.1. Osobne bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Použite prostriedky osobnej ochrany. Nechránené osoby držať v bezpečnej vzdialenosti. Zaistíte primerane vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životne prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životne prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu vyčistenie : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou a nehorľavých absorpčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

6.4. Odkaz na iné oddiely

Kontaktné informácie pre prípad nehody vid v oddieli 1.
Informácie o osobných ochranných pomôckach vid. v oddieli 8.
Informácie o nakladaní s odpadmi vid v oddieli 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Zabezpečte primerané vetranie. Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. V blízkosti ma byť núdzové zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha.

Hygienické opatrenia : Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Znečistený odev ihneď preobliecť.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajúte v priestoroch s podlahou odolávajúcou rozpúšťadlám. Materiály nevhodne pre obaly Hliník, polystyrén, EPDM (etylén propylén dienová guma), butylkaučuk, prírodný kaučuk, liatina

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine Používajte len v priestoroch so zariadením v nevybušnom prevedení.

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

Iné informácie o skladovacích podmienkach	: Udržujte tesne uzatvorene na suchom a chladnom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
Návod na obyčajné skladovanie	: Neznáša sa s oksidovadlami. Neskladujte spoločne s oxidačnými a samozápalnými produktami. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
Vhodne materiály na obaly	: Nerezová oceľ

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia	: Identifikované použitie: Vid' prílohu s kompletným prehľadom identifikovaných použití. (ES)
-------------------	---

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložky:	propán-2-ol	Č. CAS 67-63-0
----------------	--------------------	-----------------------

Odvodené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL)

DNEL Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Kontakt s pokožkou	: 888 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
DNEL Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Vdychovanie	: 500 mg/m ³
DNEL Spotrebiteľia, Dlhodobé - systémové účinky, Kontakt s pokožkou	: 319 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
DNEL Spotrebiteľia, Dlhodobé - systémové účinky, Vdychovanie	: 89 mg/m ³
DNEL Spotrebiteľia, Dlhodobé - systémové účinky, Požitie	: 26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Sladká voda	: 140,9 mg/l
Morská voda	: 140,9 mg/l
Sporadické uvoľňovanie	: 140,9 mg/l
Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	: 2251 mg/l

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

Sediment	: 552 mg/kg d.w.
Pôda	: 28 mg/kg
sekundárne otravy	: 160 mg/kg požitie

Iné hodnoty expozičných limitov

Nariadenie vlády SR O ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, NPEL priemerný:

200 ppm, 500 mg/m³

Tab 1. Stabilné aerosóly so značnými fibrogénnymi účinkami.

Nariadenie vlády SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Short Term Exposure Limit (STEL):

400 ppm, 1.000 mg/m³

Tab 1 Stabilné aerosóly so značnými fibrogénnymi účinkami.

8.1. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest

Odporúčenie : V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
V prípade vytvárania aerosólu alebo hmly používať vhodnú ochranu dýchania.
Ochrana dýchania vyhovujúci norme EN 141.
Odporúčaný typ filtra : A
Kombinovaný filter : A-P2
Pri intenzívnejšej alebo dlhšej expozícii používať dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

Ochrana rúk

Odporúčenie : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.
Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu.
Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené.

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : >= 8 h
Hrúbka rukavíc : 0,35 mm

Materiál : Fluórovaný kaučuk
Doba prieniku : >= 8 h ,
Hrúbka rukavíc : 0,4mm

Materiál : butylkaučuk
Doba prieniku : >= 8 h
Hrúbka rukavíc : 0,5mm

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

Ochrana zraku

Odporúčenie : Bezpečnostné ochranné okuliare

Ochrana pokožky a tela

Odporúčenie : ochranný odev odolný voči rozpúšťadlám

Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecne odporúčania : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	: kvapalina
Fyzicky stav	: kvapalina
Farba	: bezfarebný, číry
Zápach	: ako alkohol
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť Tavenia	: -89 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	: 82 °C Metóda: ASTM D1078
Horľavosť (tuha látka, plyn)	: Nepoužiteľné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: 13 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: 2 %(V)
Teplota vzplanutia	: 12 °C Metóda: ASTM D 56
Teplota samovznietenia	: > 350 °C
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupne
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	: Údaje sú nedostupne
pH	: Údaje sú nedostupne
Viskozita Viskozita, dynamická	: 2,5 mPa.s (20 °C)

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

Viskozita, kinematická	: 2,66 mm ² /s (25 °C) Metoda: ASTM D 7042
Doba výtoku	: Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: Úplne rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rýchlosť rozpúšťania	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: log Pow: 0,05
Stabilita disperzie	: Údaje sú nedostupné
Tlak pár	: 43 hPa (20 °C)
Relatívna hustota	: 0,786 (20 °C)
Hustota	: Údaje sú nedostupné
Sypná hmotnosť	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	: > 1 (Vzduch = 1,0)
Charakteristiky častíc	: Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	: Produkt nie je výbušný Možná je tvorba výbušných zmesí pár so vzduchom
Oxidačné vlastnosti	: neoxidujúci
Rýchlosť odparovania	: 3,9 (Butylacetát = 1)
Molekulárna hmotnosť	: 60,10 g/mol

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Odporúčenie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu

10.2. Chemická stabilita

Odporúčenie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

Nebezpečné reakcie : Možná tvorba peroxidov

Poznámka : Možná je tvorba výbušných zmesí pár so vzduchom

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačne činidlá, Amíny, Aldehydy, alkanolamíny, alkálie, silné kyseliny

10.6. Nebezpečne produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Pri požiari Oxidy uhlíka

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) Č. 1272/2008

Zložky:	propán-2-ol	Č. CAS 67-63-0
Akútna toxicita		
Orálne		
LD50	: 5840 mg/kg (Potkan) (Usmernenie k testom OECD Č. 401)	
Vdychovaní		
LC50	: > 25 mg/l (Potkan; 6 h; Para) (Usmernenie k testom OECD Č. 403)	
Dermálne		
LD50	: 13900 mg/kg (Králik) (Usmernenie k testom OECD Č. 402)	
Dráždenie		
Pokožka		
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky (Usmernenie k testom OECD Č. 404) Odmasťuje pokožku, čo môže spôsobiť jej vyschnutie a popraskanie. Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť dermatitídu.	

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

Oči

Výsledok : Podráždenie očí (Usmernenie k testom OECD Č. 405) Vstreknutie do očí môže spôsobiť silné bolesti. Výpary majú dráždivé účinky.

Senzibilizácia

Výsledok : nesenzibilizujúci (Buehlerov test; Kožný; Morča) (Usmernenie k testom OECD Č. 406)

Účinky CMR

Karcinogenita

NOEL : 5.000 ppm
(negatívny, Myš, samec a samice) (Inhalácia; 0, 500, 2500, 5000 ppm; 78 týždne; Frekvencie ošetrení: 5 dní/týždeň) (Usmernenie k testom OECD č. 451)

CMR vlastnosti

Karcinogenita : Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
Mutagenita : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky
Skúšky in vivo neukázali mutagénne účinky
Teratogenita : Žiadne účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie
Reprodukčná toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Genotoxicita in vitro

Výsledok : negatívny (Test reverzných mutácií na baktériách; Salmonella typhimurium; s alebo bez aktivácie metabolizmu) (Usmernenie k testom OECD Č. 471)
negatívny (Štúdia génovej mutácie in vitro na bunkách cicavcov; CHO (Chinese Hamster Ovary) bunky; s alebo bez aktivácie metabolizmu) (Usmernenie k testom OECD Č. 476)

Genotoxicita in vivo

Výsledok : negatívny (In vivo jadierkový test; Myš, samec a samice) (intraperitoneálne;) (Usmernenie k testom OECD Č. 474)

Teratogenita

NOAEL materský : 400 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

NOAEL vývoj : 400 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

(Potkan, Sprague-Dawley) (Orálne) (Usmernenie k testom OECD Č. 414) Žiadne vedľajšie účinky.

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

Reprodukčná toxicita

NOAEL Rodič	: 853 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (Jedno-generačná štúdia reprodukčnej toxicity; Potkan, Wistar, samec a samice)(Orálne)(Usmernenie k testom OECD Č. 415) Žiadne negatívne účinky.
NOAEL Rodič	: 500 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (Výskum dvojgeneračnej vývojovej toxicity; Potkan, Sprague Dawley, samec a samice)(Orálne)(Usmernenie k testom OECD Č. 416) Žiadne negatívne účinky.

Toxicita pre špecificky cieľový orgán

Jediná expozícia

Vdychovanie	: Ciele orgány: Centrálny nervový systém, môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
-------------	---

Opakovaná expozícia

Poznámky	: Opakované orálne a inhalačné expozičné štúdie dokázali, že účinky na cieľové orgány u samcov potkanov (obličky), rovnako ako u samcov a samíc myši (štítna žľaza) mechanizmus účinku - nie je relevantný pre ľudí.
----------	--

Iné toxické vlastnosti

Aspiračná nebezpečnosť

Nebezpečenstvo aspirácie po požití - môže vniknúť do pľúc a spôsobiť poškodenie.
Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc.
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Údaje pre produkt

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Hodnotenie	: Nie sú dostupné žiadne informácie o vlastnostiach narušenia endokrinného systému pre ľudské zdravie.
------------	--

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Zložky:	propán-2-ol	Č. CAS 67-63-0
Akútna toxicita		
Ryba		
LC50	: 9.640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (prietoková skúška; Usmernenie k testom OECD Č. 203)	
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce		
LC50	: 9.714 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (statická skúška; Pokyny OECD pre skúšanie Č. 202)	
Riasy		
EC50 LOEC	: > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) 1000 mg/l (riasy; 8d)	
Baktéria		
EC50	: > 100 mg/l (Baktéria) žiadne škodlivé účinky	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:	propán-2-ol	Č. CAS 67-63-0
Perzistencia a degradovateľnosť		
Perzistencia		
Výsledok	: Transformácia v dôsledku hydrolýzy -neočakáva sa, že bude významná. Transformácie v dôsledku fotolýzy -neočakáva sa, že bude významná.	
Biologická odbúrateľnosť		
Výsledok	: 53 % (aeróbný; splaškové odpadové vody; Vzťahuje sa na: Spotreba 02; Doba expozície: 5 d) (Smernica 67/548/EHS, príloha V,C.5.)Ľahko biologicky odbúrateľný.	

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložky:	propán-2-ol	Č. CAS 67-63-0
----------------	--------------------	-----------------------

Bioakumulácia

Výsledok : log Kow 0,05
: Bioakumulácia sa nepredpokladá.

12.4. Mobilita v pôde

Zložky:	propán-2-ol	Č. CAS 67-63-0
----------------	--------------------	-----------------------

Mobilita

Voda : Produkt je rozpustný vo vode
Pôda : Mobilné v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje pre produkt

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledok : Latka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zložky:	propán-2-ol	Č. CAS 67-63-0
----------------	--------------------	-----------------------

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledok : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme ani toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Údaje pre produkt

Potenciál endokrinného disruptora : Nie sú dostupné žiadne informácie o vlastnostiach narušenia endokrinného systému pre životne prostredie

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje pre produkt

Doplnkové ekologické informácie

Výsledok : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie
Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nie je dovolené spoločné zneškodnenie s bežným odpadom
Vyžaduje špeciálne zneškodnenie podľa miestnych predpisov
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie Obráťte sa na služby zneškodňujúce odpady.

Znečistené obaly : Kontaminované obaly po optimálnom vyprázdnení a dostatočnom vyčistení je možné previezť na zhodnotenie (recykláciu) Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky
Nebezpečenstvo výbuchu

Číslo z európskeho katalógu odpadov : Tomuto výrobku nemôže byť pridelený žiadny kód z Európskeho katalógu odpadov, pretože jeho pridelenie je určované podľa stanoveného použitia. Kód odpadu sa určuje na základe konzultácie s miestnymi autoritami zodpovednými za likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

1219

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR : IZOPROPANOL
RID : IZOPROPANOL
IMDG : ISOPROPANOL

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Trieda : 3
(Bezpečnostne značky; Klasifikačný kód; 3; F1; 33; (D/E)
Identifikačné číslo nebezpečnosti; Kód obmedzenia prejazdu tunelom)

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

RID-Trieda : 3
(Bezpečnostné značky; Klasifikačný kód; 3; F1; 33
Identifikačné číslo nebezpečnosti)

IMDG-Trieda : 3
(Bezpečnostné značky; EmS) 3; F-E, S-D

14.4. Skupina obalov

ADR : II
RID : II
MDC : II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie podľa ADR : nie
Nebezpečný pre životné prostredie podľa RID : nie
Marine Pollutant according to IMDG-Code : nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neaplikovateľné

14.7. Námorná preprava hromadného nakladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Údaje pre produkt

Iné smernice : Zák. 67/2010 Z.z. , v platnom znení (chemický zákon /SK/)

Zložky: propán-2-ol Č. CAS 67-63-0

EU Nariadenie EU č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálii : Látka/zmes nepodlieha týmto právnym predpisom

EU. REACH, Annex XVII, Marketing and Use Restrictions (Regulation 1 907/2006/EC) : Point Nos.: , 3; Uvedený
Point Nos.: , 40; Uvedený

EU. Regulation No 1451/2007 [Biocides], Annex I, OJ (L 325) : EC číslo , 200-661-7; Uvedený

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

Smernica EPR
2012/18/EU (SEVESO
III) Príloha I

: Požiadavky na podniky nižšej úrovne: 5.000 tony; Časť 1:
Kategoríe nebezpečných látok; P5c: Horľavé kvapaliny,
Kategoríe 2 alebo 3, na ktoré sa nevzťahuje P5a a P5b,
Uvedené informácie sú platné, ak je výrobok skladovaný pod
bodom varu a pri tlaku 1013 hPa.

Požiadavky na podniky vyššej úrovne: 50.000 tony; Časť 1:
Kategoríe nebezpečných látok; P5c: Horľavé kvapaliny,
Kategoríe 2 alebo 3, na ktoré sa nevzťahuje P5a a P5b,
Uvedené informácie sú platné, ak je výrobok skladovaný pod
bodom varu a pri tlaku 1013 hPa.

Požiadavky na podniky nižšej úrovne: 100 tony; Časť 1:
Kategoríe nebezpečných látok; E1: Nebezpečné pre vodné
prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej
nebezpečnosti 1

Požiadavky na podniky vyššej úrovne: 200 tony; Časť 1:
Kategoríe nebezpečných látok; E1: Nebezpečné pre vodné
prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej
nebezpečnosti 1

Oznamovací status propan-2-ol:

Zoznam predpisov	Oznámenie	Číslo oznámenia
INSQ	ÁNO	
ONTINV	ÁNO	
PHARM (JP)	ÁNO	
PICCS (PH)	ÁNO	
TCSI	ÁNO	
TH NV	ÁNO	2905.12
TH NV	ÁNO	55-1-05311
TSCA	ÁNO	
VNINVL	ÁNO	

16.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Úplné znenie poznámok uvedených v oddieli 3.

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

Skratky a akronymy

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIC) List ,
BCF	biokoncentračný faktor
BSK	biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klasifikácia, označovanie a balenie
CMR	karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
COD	chemická spotreba kyslíka
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	stredná smrteľná koncentrácia
LOAEC	najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku
LOEL	najnižšia hladina pozorovaného účinku
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	látka už nepovažovaná za polymér
NOAEC	koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	hladina bez pozorovaného účinku
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	expozičný limit na pracovisku
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH Auth. No.	REACH Číslo autorizácie
REACH AuthAppC. No.	REACH Konzultačné číslo žiadosti O autorizáciu
STOT	toxická pre špecificky cieľový orgán
SVHC	látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Ďalšie informácie

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

: Pre vytvorenie tejto karty bezpečnostných údajov boli použité informácie od dodávateľa a údaje z "Databázy registrovaných látok" Európskej agentúry (ECHA).

IZOPROPYLALKOHOL/2-PROPANOL

Metódy použité pre klasifikáciu	: Klasifikácia pre ľudské zdravie, fyzikálne a chemické nebezpečenstvo a nebezpečenstvo pre životné prostredie boli odvodené kombináciou výpočtových metód a možných dostupných údajov zo skúšok.
Pokyny pre školenie	: Pracovníci musia byť pravidelne školení o bezpečnej manipulácii s produktami na základe informácii uvedených v karte bezpečnostných údajov a lokálnych podmienok na pracovisku. Musia byť dodržané národné predpisy pre školenie pracovníkov manipulujúcich s nebezpečnými latkami.
Iné informácie	: Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim poznatkom v dobe revízie a popisujú produkt len z hľadiska bezpečnosti zaobchádzania. Nie sú zárukou vlastností, ani špecifikáciou kvality produktu, ani nezakladajú zmluvný právny vzťah. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov platia len pre tento produkt a nemôžu byť použité pre tento produkt zmiešaný, resp. spracovaný v kombinácii s iným materiálom, resp. v inom procese nepopísanom v texte.