ZENIT

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010 Dátum poslednej revízie: 8. 7. 2016

IZOPROPYLALKOHOL

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA PRODUKTU A DODÁVATEĽA

1.1. Identifikátor výrobku:

Názov produktu: Izopropylalkohol
Ďalšie názvy látky/zmesi: 2-propanol; propan-2-ol; izopropylalkohol Registračné číslo REACH: 01-2119457558-25-XXXX
Číslo CAS: 67-63-0
Indexové č.: 603-117-00-0
Číslo ES: 200-661-7

1.2. Relevantné určené použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Použitie:
> Priemyselné rozpúšťadlo
> Chemikálie pre náterové hmoty, farby a riedidlá
> Fotochemikálie
> Výroba čistiacich a dezinfekčných prostriedkov
> Chemická surovina

1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

FICHEMA s.r.o. Telefón: 511 146 588
Terasová 18 e-mail: msds@fichema.cz
616 00 Brno IČO: 015416769

1.4. Podrobné označenie distribútora:

ZENIT, spol. s r. o.
Tiskařská 8a/620, 108 00 Praha 10 - Malešice
Ing. Marek Pop, telefón: +420 234 707 050, marek.pop@zenit.cz

1.5. Telefónne číslo pre naliehavé situácie:

Nepretržitá služba: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575
Toxikologické informačné stredisko
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2

Integrovaný záchranný systém: 112
Záchranná zdravotná služba: 155
Hasičský a záchranný zbor: 150

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia CLP:
Kategória nebezpečnosti:
Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2
Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia: STOT SE 3
Údaje o nebezpečnosti:
Vysoko horľavá kvapalina a pary.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zápis klasifikácie:
Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný.

IZOPROPYLALKOHOL

2.2. Prvky označovania:

Výstražný piktogram nebezpečnosti:



Signálne slovo: Nebezpečenstvo
Piktogramy: GHS02-GHS07

Štandardné vety o nebezpečnosti:
H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P233 Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.
P210 Uchovávajte mimo zdrojov tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, vyberte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Nebezpečné zložky, ktoré musia byť uvedené na etikete
propan-2-ol

2.3. Iná nebezpečnosť:

Výrobok nespĺňa kritériá na zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Charakteristika produktu:
Látka
Vzorec: CH3CH(OH)CH3; C3H8O
Molekulová hmotnosť: 60,11 g/mol

Číslo ES	***Názov***	***Množstvo***
Číslo CAS	Klasifikácia podľa DSD	
Indexové číslo	Číslo REACH	
200-661-7	propan-2-ol	<= 100 %
67-63-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
	01-2119457558-25-XXXX	

ZENIT

IZOPROPYLALKOHOL

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny:
Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z karty bezpečnostných údajov. Vo všetkých prípadoch zabezpečte postihnutému duševný pokoj a zabráňte prechladnutiu. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu.

Postihnutý nedýcha: je potrebné okamžite vykonávať umelé dýchanie.
Zástava srdca: je potrebné okamžite začať s nepriamou masážou srdca.
Bezvedomie: je potrebné postihnutého uložiť a transportovať v stabilizovanej polohe na boku.

Kontakt s pokožkou:
Vyzlečte kontaminovaný odev. Postihnuté miesta na pokožke okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Podráždené miesta ošetrite vhodným regeneračným krémom. Vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Kontakt s očami:
Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu miernym prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Po prvých 1-2 minútach odstráňte kontaktné šošovky a ešte niekoľko minút vyplachujte. Vyhľadajte lekárske ošetrenie. Požitie: V žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vypláchnite ústnu dutinu pitnou vodou. Okamžite privolajte lekára a/alebo zabezpečte prepravu na stanicu prvej pomoci. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky vezmite so sebou. Vdýchnutie: Okamžite prerušte expozíciu. Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Prezlečte postihnutého v prípade, že bol odev zasiahnutý produktom. Zabezpečte postihnutého proti prechladnutiu. Nenechajte postihnutého chodiť! Zabezpečte pacientovi dostatočný prívod vzduchu a prípadne podávajte kyslík. Vyhľadajte lekárske ošetrenie.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky:

pozri oddiel 11

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

Elementárna pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba. Nie je známe žiadne špecifické antidotum.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:
Rozptýlený vodný lúč. Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý.
Hasiace prostriedky volte podľa charakteru požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky:
Priamy vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín [oxidy uhlíka (CO, CO2)].
Vyhnite sa vdychovaniu splodín horenia.
Výpary sú ťažšie ako vzduch; môžu prekonať veľké vzdialenosti a nahromadiť sa v nižšie položených priestoroch, kde môže dôjsť k vznieteniu a spätnému šľahnutiu plameňa. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Kontajner môže prasknúť následkom vývinu plynov v prípade požiaru.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Používajte nezávislý pretlakový dýchací prístroj a ochranný protipožiarny oblek (pozostávajúci z prilby, plášťa, nohavíc, gumených čižiem a neoprénových rukavíc). Náradie a výstroj musia byť z neiskriaceho materiálu a nesmú vytvárať elektrický náboj.

Ďalšie pokyny:

Ak je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požiar z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti. Chlaďte nádoby s produktom vodnou sprchou alebo hmlou. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zneškodnite podľa miestnych predpisov.

ZENIT

IZOPROPYLALKOHOL

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI ÚNIKU LÁTKY

6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb, ochranné vybavenie a pohotovostné postupy:

Musí sa zabrániť priamemu kontaktu s produktom. Nevdychujte plyny/dymy/pary/aerosóly.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Použite osobné ochranné pracovné prostriedky. Vetrajte uzavreté priestory.
Odstráňte horľavé látky (drevo, papier, olej atď.) od uniknutého materiálu. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom. Používajte svietidlá v nevýbušnom vyhotovení a neiskriace náradie.
Miesto úniku označte (napr. páskou, symbolmi nebezpečenstva) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutej oblasti. O havárii informujte miestne pohotovostné stredisko (polícia, hasiči).

6.2. Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia

Veľký únik: Produkt odčerpajte.
Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálom: Piesok, suchá zemina, vapex, univerzálny sorbent. Zhromaždite do vhodného označeného kontajnera na ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Miesto úniku opláchnite vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiely 8 a 13

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné dodržiavať pravidlá osobnej hygieny.
Používajte osobné ochranné pomôcky (pozri bod 8). Zabezpečte dobré vetranie pracoviska. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Nevdychujte plyny/dymy/pary/aerosóly.
Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Na pracovisku smú byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné pre prácu.

Opatrenia na ochranu pred požiarom a výbuchom
Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom. Dodržiavajte všetky protipožiarne opatrenia (zákaz fajčenia, zákaz práce s otvoreným plameňom, odstránenie všetkých možných zdrojov vznietenia). Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Obaly, vrátane prázdnych, môžu obsahovať pary. Nevykonávajte rezanie, vŕtanie, brúsenie, zváranie alebo podobné činnosti na prázdnych obaloch alebo v ich blízkosti.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek vzájomnej nezlučiteľnosti:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby
Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodných obaloch.
Uchovávajte v tesne uzavretých obaloch. Skladujte mimo dosahu: zdrojov zapálenia (otvorený oheň, iskry, horúce plochy), výbušných látok. Vhodné materiály nádob a obalov: Nehrdzavejúca oceľ.

Pokyny na spoločné skladovanie
Skladujte mimo dosahu: potravín a nápojov, krmív.

7.3 Špecifické konečné použitie/použitia:

Podrobný opis určených použití je uvedený v prílohe karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1. Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty:

Číslo CAS	*Názov*	*ppm*	*mg/m³*	*vlák./cm³*	*Kategória*	*Druh*
67-63-0	izo-Propanol	203,5 407	500 1000		PEL NPK-P	

ZENIT

IZOPROPYLALKOHOL

Hodnoty DNEL/DMEL:

Číslo CAS	***Látka***		
Typ DNEL	Cesta expozície	Účinok	Hodnota
67-63-0	Propan-2-ol		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačná	systémový	500 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálna	systémový	888 mg/kg telesnej hmotnosti za deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačná	systémový	89 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálna	systémový	319 mg/kg telesnej hmotnosti za deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálna	systémový	26 mg/kg telesnej hmotnosti za deň

Hodnoty PNEC:

Číslo CAS	***Látka***	
Zložka životného prostredia		Hodnota
67-63-0	Propan-2-ol	
Mikroorganizmy v čistiarňach odpadových vôd		2251 mg/l
Sladkovodný sediment		552 mg/kg
Morský sediment		552 mg/kg
Pôda		28 mg/kg
Sekundárna otrava		160 mg/kg
Sladkovodné prostredie		140,9 mg/l
Morská voda		140,9 mg/l
Sladkovodné prostredie, občasné uvoľňovanie		140,9 mg/l

ZENIT

IZOPROPYLALKOHOL

8.2. Kontroly expozície

Hygienické opatrenia
Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetrite vhodným regeneračným krémom. Dodržiavajte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami. Ochranné pomôcky by mali byť vybrané špeciálne pre dané pracovisko v závislosti od koncentrácie a množstva látky, s ktorou sa manipuluje. Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky je potrebné udržiavať v stále použiteľnom stave a poškodené ihneď vymieňať.

Vhodné technické kontroly
Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné na poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody). Zabezpečte dobré vetranie pracoviska. V prípade nedostatočného vetrania / klimatizácie použite miestne odsávanie. Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné dosiahnuť taký stav, aby nebola prekračovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby bol vylúčený priamy kontakt s látkou.

Ochrana dýchacích ciest
Pri možnosti nadýchania použite ochrannú masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom. Typ: A, A-P2 alebo ABEK-P2. Pri havárii, požiari, vysokej koncentrácii použite izolačný dýchací prístroj.

Ochrana rúk
Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374. Potrebné vlastnosti: odolnosť voči pôsobeniu alkoholov. Preferovaný materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk. Doba prieniku: > 480 min. Nepoužívajte rukavice vyrobené z: prírodného kaučuku, polyvinylchloridu. Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať na všetky súvisiace faktory; okrem iného aj na iné chemikálie, s ktorými je možné prísť do styku, fyzikálne požiadavky (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), možné telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom použití rukavíc ich pred vyzlečením očistite a uschovajte na dobre vetranom mieste.

Ochrana očí a tváre
Tesne priliehajúce ochranné okuliare. / Ochranný tvárový štít. Ochranné okuliare v prípade rizika vniknutia do očí. Ak vystavenie výparom spôsobuje ťažkosti s očami, používajte celotvárovú masku.

Ochrana pokožky
Ochranný pracovný odev a obuv. Voľba špecifických druhov odevov ako sú rukavice, ochranný štít, gumené čižmy, zástera alebo celý oblek, závisí od druhu práce. Znečistené kusy odevu je nutné pred opätovným použitím znova vyprať.

Kontrola expozície životného prostredia
Dodržiavajte podmienky manipulácie a skladovania, najmä zabezpečte priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:		kvapalina
Farba:		bezfarebná
Zápach:		alkoholový
Teplota varu (ºC):		82,0 - 83,0 °C (1,013 hPa)
Teplota vzplanutia:		13 °C
Horľavosť:		vysoko horľavý
Výbušnosť:		Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.
Medze výbušnosti – dolná:		2 objem. %
Medze výbušnosti – horná:		12 objem. %
Teplota vznietenia:		425 °C
Oxidačné vlastnosti:		Nemá oxidačné vlastnosti
Tlak pár: (pri 20 °C)	42 hPa	
Hustota:		0,784 - 0,789 g/cm³
Rozpustnosť vo vode:		miešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		Miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel.
Rozdeľovací koeficient:		log Pow 0,05 (25 °C)
Dynamická viskozita:		(pri 20 °C) 2,5 mPa·s
Relatívna hustota pár:		-2,1
Relatívna rýchlosť odparovania:		(pri 25 °C °C) nestanovené

9.2 Ďalšie informácie

Teplota vznietenia: 425 °C
Obsah VOC: 100%
Obsah celkového organického uhlíka: 0,599 kg/kg produktu

ZENIT

IZOPROPYLALKOHOL

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:
Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2 Chemická stabilita:
Pri predpísanom spôsobe skladovania a manipulácie je produkt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:
Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:
Vyhnite sa týmto podmienkam: koncentrácie v medziach výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály:
Zabráňte kontaktu s: aldehydmi, halogénmi, organokovmi, silnými kyselinami, oxidačnými činidlami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín [oxidy uhlíka (CO, CO2)]

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita
LD50, orálne: potkan >2000 mg/kg
LD50, dermálne: králik >2000 mg/kg
LC50, inhalačne, pre plyny a pary: potkan >10000 ppm/6hod. (anestetický alebo narkotický efekt =>STOT SE 3)
Nespĺňa kritériá na klasifikáciu.

Dráždivosť a leptavosť
očná dráždivosť: králik - dráždivý
kožná dráždivosť: králik - nie je dráždivý
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia
Buehlerov test, morča - Nesenzibilizujúci.
Nespĺňa kritériá na klasifikáciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia
Pary majú omamné a narkotické účinky. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Účinky po opakovanej alebo dlhodobej expozícii
Nespĺňa kritériá na klasifikáciu.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pre reprodukciu
Produkt nespĺňa kritériá na klasifikáciu ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.
Amesov test negatívny.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí
Nespĺňa kritériá na klasifikáciu.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Toxicita pre ryby:	LD50, 48 hod., Leuciscus idus melanotus >100 mg/l
	LD50, 96 hod., Pimephales promelas >100 mg/l
Toxicita pre bezstavovce:	EC50, 48 hod., Daphnia magna >100 mg/l
Toxicita pre riasy:	EC50, 72 hod., Scenedesmus subspicatus >100 mg/l

ZENIT

IZOPROPYLALKOHOL

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Produkt je biologicky odbúrateľný.
biodegradácia:
53 % (5 dní, pôsobenie na aktivovaný kal v domácom odpade, bez adaptácie)
77 % (5 dní, pôsobenie na aktivovaný kal v domácom odpade, adaptovaný)

12.3. Bioakumulačný potenciál:
Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná vzhľadom na hodnotu rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda (log Pow < 1, 25 °C).

12.4 Mobilita v pôde:
údaje nie sú k dispozícii

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:
Táto látka nie je identifikovaná ako látka PBT / vPvB. 12.6 Iné nepriaznivé účinky: Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:
Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:
Ak je to možné, výrobok regenerujte. Odpad zozbierajte do starostlivo označených uzavretých nádob. Odovzdajte na likvidáciu oprávnenej organizácii. Vhodné spôsoby likvidácie: spálenie v spaľovni priemyselných odpadov. Zriedené vodné roztoky možno vypustiť do biologickej čističky odpadových vôd. Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch v znení všetkých vykonávacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška o podrobnostiach nakladania s odpadmi). Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný používateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možné vykonávať na základe vlastností odpadu v čase jeho vzniku.

Informácie o zaradení podľa Katalógu odpadov - nespotrebovaný produkt
160305 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V KATALÓGU;
Šarže nevyhovujúce špecifikáciám a nepoužité výrobky;
Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky.
Nebezpečný odpad.

Informácie o zaradení podľa Katalógu odpadov - znečistené obaly
150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE UTIERKY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ;
Obaly (vrátane oddelene zbieraného komunálneho obalového odpadu);
Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené.
Nebezpečný odpad.

Vhodné metódy zneškodňovania znečistených obalov
Obal produktu je vratný. Prázdne obaly je možné po dokonalom vyprázdnení a vyčistení vrátiť dodávateľovi. Pravidlá pre spätný odber obalu sú riešené v „Dohode o pravidlách pre zapožičiavanie obalov“.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN 1219

14.2. Správne expedičné označenie OSN

IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)

14.3. Trieda/triedy nebezpečnosti pri preprave

3
Klasifikačný kód: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 33
Bezpečnostná značka: 3

14.4. Obalová skupina: II

IZOPROPYLALKOHOL

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

NIE

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa:

Osobitné ustanovenie: 601
Obmedzené množstvo (LQ): 1 L
Vyňaté množstvo: E2
Kategória prepravy: 2
Kód obmedzenia prejazdu tunelmi: D/E

ODDIEL 15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1. Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy pre látku alebo zmes

Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií; v platnom znení Nariadenie CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí; v platnom znení Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (Kategória Seveso: P5a-P5c)

Národné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkach a chemických zmesiach a o zmene niektorých zákonov (chemický zákon)

OCHRANA OSÔB:
> Zákonník práce
> Zákon o ochrane verejného zdravia
> Vyhláška, ktorou sa ustanovujú hygienické limity chemických, fyzikálnych a biologických ukazovateľov pre vnútorné prostredie pobytových miestností niektorých stavieb
> Vyhláška, ktorou sa ustanovujú podmienky zaraďovania prác do kategórií, limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov, podmienky odberu biologického materiálu na vykonávanie biologických expozičných testov a náležitosti hlásenia prác s azbestom a biologickými činiteľmi
> Nariadenie vlády, ktorým sa ustanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci
> Zákon o prevencii závažných havárií spôsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými prípravkami

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA:
> Zákon o ochrane ovzdušia
> Zákon o odpadoch
> Zákon o vodách

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti bola vypracovaná.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii
Rev. 1 - Celková úprava karty bezpečnostných údajov. Aktualizácia podľa nariadenia ES č. 1272/2008.
Rev. 2 - doplnenie registračného čísla, doplnenie expozičných limitov.
Rev. 3 - Aktualizácia podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830.

Použité skratky
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
bw/d: telesná hmotnosť/deň
CAS-číslo, názov: číslo, názov uvedené v zozname Chemical Abstracts Service
EC50: efektívna koncentrácia, 50%
EINECS: Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok
ES, EHS: Európske spoločenstvo
LC50: letálna koncentrácia, 50%
LD50: letálna dávka, 50%
NPK-P: najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk
PEL: najvyšší prípustný expozičný limit
PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

ZENIT

IZOPROPYLALKOHOL

VOC: prchavé organické látky
vPvB: veľmi perzistentná, veľmi sa bioakumulujúca

Plné znenie H-viet vzťahujúcich sa na oddiely 2 a 3
H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Iné údaje
POKYNY PRE ŠKOLENIE
Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.

METÓDY HODNOTENIA INFORMÁCIÍ NA ÚČELY KLASIFIKÁCIE
Harmonizovaná (legálna) klasifikácia.

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich vedomostí, opisujú produkt s ohľadom na bezpečnosť a nemôžu byť považované za garantované hodnoty. Príjemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať existujúce zákony a predpisy.