

Dátum vydania/Dátum revízie BL: 22. 5. 2011 / 25. 5. 2015

**IZOPROPYLALKOHOL****1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

**1.1. Identifikátor výrobku:** Izopropylalkohol  
Látka / zmes: látka  
Identifikačné číslo / kód: 603-117-00-0  
Registračné číslo: 01-2119457558-25-0000  
Číslo ES (EINECS): 200-661-7  
Číslo CAS: 67-63-0

Ďalšie názvy alebo označenia výrobku: 2-propanol, izopropanol

**1.2. Príslušné určené použitie látky alebo zmesi:**

Priemyslové rozpúšťadlo pre čistiace a náterové prostriedky. Chemická prísada. Surovina pre fotochemikálie

**1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu:**

Obchodná firma a právna forma:

Nanobala s.r.o. IČ:2862 5111 DIČ: CZ 2862 5111  
Bohuslávky 16 tel. +420 774 399 343  
751 31 Lipník nad Bečvou info@nanobala.cz  
Česká republika

**1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie**

Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Tel.: +420 224 919 293 alebo +420 224 915 402 - k dispozícii nepretržite

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:**

**Klasifikácia zmesi podľa nariadení ES 1272/2008 (CLP):**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2 H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary  
Eye. Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí  
STOT SE 3; H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate

Úplné znenie všetkých klasifikácií, H-viet a R-viet je uvedené v oddiele 16.

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky:** Nie sú známe

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:** Má narkotické účinky. Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**2.2. Prvky označenia**

Výstražné symboly nebezpečnosti

Značenie podľa Nariadenia ES 1272/2008  
(CLP) GHS02 GHS07



**Signálne slovo:** Nebezpečie

**Štandardné vety o nebezpečnosti:**

H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate

**Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**

P101 Ak je nutná lekárska pomoc, majte poruke obal alebo štítok výrobku  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí

Dátum vydania/Dátum revízie BL: 22. 5. 2011 / 25. 5. 2015

**IZOPROPYLALKOHOL**

- P210 Chráňte pred teplom, teplými povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia  
 P211 Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia  
 P240 Uzemnite obal a odberové zariadenie  
 P241 Používajte elektrické / ventilačné / osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia  
 P242 Používajte len nariadenie z neiskriaceho kovu  
 P243 Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny  
 P261 Zamedzte vdychovanie pár a aerosolov  
 P262 Zabráňte styku s očami  
 P233 Uchovávajte obal tesne uzavretý  
 P271 Používajte len vonku alebo v dobre vetraných priestoroch  
 P280 Používajte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / tvárový štít  
 P303+P361+P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.  
 Opláchnite kožu vodou / osprchujte  
 P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Preneste osobu na čerstvý vzduch a ponechajte ju v polohe zjednodušujúcej dýchanie  
 P305+P351+P338 PRI ZÁSAHU OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ idú vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní  
 P337+P313 Ak pretrváva podráždenie očí: Vyhľadajte lekársku pomoc / ošetrenie  
 P312 Ak sa necítite dobre, volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STREDISKO alebo lekára  
 P403 Skladujte na dobre vetranom mieste  
 P235 Uchovávajte v chlade  
 P370+P378 V prípade požiaru: Na uhasenie použite hasiaci prášok, hasiacu penu, CO<sub>2</sub>, striekací vodný prúd  
 P501 Odstráňte obsah / obal podľa miestnych predpisov  
 Ďalšie požiadavky na označenie: Hmatateľná výstraha pre spotrebiteľské balenie

**2.3. Ďalšie nebezpečenstvo:** Vysoko horľavá látka (horľavá kvapalina I. tr.). So vzduchom tvorí výbušné zmesi

**3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Názov nebezpečnej látky	Obsah v %	Číslo ES	Číslo CAS	Identifikačné číslo	Klasifikácia CLP
izopropylalkohol	min. 99,9	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0	Flam. Liq 2; H225 Eye. Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Izopropylalkohol - Molárna hmotnosť: 60,1 g/mol

Úplné znenie štandardných viet o nebezpečnosti nájdete v odstavci 16.

**4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC****4.1. Popis prvej pomoci**

Všeobecné pokyny

Postihnutú osobu, vyviešť zo zamoreného priestoru, uviesť ju do stavu kľudu, zjednodušiť jej dýchanie uvoľnením odevu, sledovať a v prípade potreby udržiavať jej životné funkcie. Pokiaľ sa prejavujú príznaky akútneho poškodenia zdravia (sťažené dýchanie, neustávajúci kašeľ, bolesti na hrudi, nevoľnosť, zhoršené zmyslové vnímanie, mdloba a pod.) privolať lekára alebo dopraviť poškodenú osobu k lekárovi.

**Po vdýchnutí:** Doprajte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný a duševný pokoj. Nenechajte prechladnúť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po styku s kožou:** Opatrne odstrániť zbytky výrobku z nechránenej kože a zasiahnuté miesto dôkladne umyť mydlom a veľkým množstvom tečúcej vody. Pokiaľ sa prejavujú príznaky poškodenia kože (sčervenanie, svrbenie, pálenie, bolesť, opuch a pod.) konzultovať stav poranenia s lekárom.

**Po styku s okom:** Vybrať prípadné očné kontaktné šošovky a čo najskôr začať premývať zasiahnuté oko vodou. V prípade potreby roztvoriť násilím kľúčovito stiahnuté viečka. Vyvarovať sa znečisteniu nezasiahnutého oka znečistenou premývanou kvapalinou. Premývať aspoň 10 minút. Pokiaľ sa prejavujú príznaky závažnejšieho poškodenia oka (neustávajúce pálenie a slzenie, bolesť, strata schopnosti videnia) vyhľadať čo najrýchlejšie lekársku pomoc.

## IZOPROPYLALKOHOL

**Po požití:** Ak došlo k požití látky, vyhľadajte okamžite lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Ak je postihnutá osoba plne pri vedomí, podajte jej pohár vody.

### 4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Vdychovanie pár o vyššej koncentrácii môže vyvolať bolesť hlavy, závrate, únavu, nevoľnosť a zvracanie. Pri zasiahnutí očí môže dôjsť k poškodeniu očného nervu, oslepnutiu. Nebezpečné vniknutie do pľúc pri zvracaní po požití. Môže dôjsť k poškodeniu pečene.

### 4.3. Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Na pracovisku tečúca voda a mydlo. Špecifické antidotum - nie.

## 5. OPATRENIE PRE HASENIE POŽIARU

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiaci prášok, hasiaca pena (neobsahujúca alkohol), CO<sub>2</sub>, striekajúci vodný prúd.

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný prúd vody

### 5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi

Horľavina I. triedy. Pary so vzduchom tvoria explozívne zmesi. Horľavé zmesi sa ľahko vznietia, dokonca aj statickým výbojom. Výpary sú ťažšie než vzduch, môžu prekonať veľké vzdialenosti a nahromadiť sa v nižšie položených priestoroch, kde môže dôjsť k vznieteniu a spätnému šľahu plameňa.

### 5.3. Pokyny pre hasičov

Ochranný odev, dýchací prístroj s nezávislou dodávkou vzduchu.

Hazchem kód: 2SE (vodná hmla, dýchací prístroj, zvážiť možnosť evakuácie)

Obaly vystavené ohňu ochladzujte prúdom vody. Zahriatie spôsobí zvýšenie tlaku - nebezpečenstvo prasknutia. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zhromažďujte oddelene. Nevypúšťajte ju do kanalizácie.

## 6. OPATRENIE V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Vzdialiť osoby nezúčastnené odstránenia dôsledkov havárie z jej dosahu. Odstránením zdrojov vznietenia zamedziť vzniku požiaru. Uzavreté priestory vetrať. Pri odstraňovaní dôsledkov havárie používať predpísané osobné ochranné pomôcky.

### 6.2 Opatrenie na ochranu životného prostredia

Látka je dobre rozpustná vo vode. Je preto nutné zabrániť prieniku výrobku do povrchových a podzemných vôd, do pôdy a do kanalizácie bariérami z nepriepustného materiálu. Pre vodné prostredie je však len mierne škodlivá.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie úniku a na čistenie

Odčerpať zadržanú kvapalinu do zásobníku. Neodčerpateľné zbytky vsiaknuť do inertného nehorľavého savého materiálu, uložiť do označených uzavierateľných nádob na odpad a odovzdať oprávnenej osobe na odstránenie. Mimo priestoru budovy zobrať a odovzdať oprávnenej osobe aj výrobkom znečistenú zeminu. Konečné dočistenie pevných povrchov je možné previesť vodou a detergentom. Nepoužívať na čistenie rozpúšťadiel.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid'.. odiel 13

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Správa o chemickej bezpečnosti nebola distribútorom spracovaná.

### 7.1. Opatrenie pre bezpečné zachádzanie

Výrobok používať v dobre vetraných priestoroch alebo používať miestne odsávanie. Pri práci dodržiavať základné požiadavky bezpečnej práce s látkami ohrozujúcimi zdravie a vodné prostredie. Používať odporúčané osobné ochranné prostriedky. Vodu znečistenú výrobkom nevylierať alebo nevypúšťať do kanalizácie, ktorá nie je vybavená zariadením na čistenie odpadových vôd. Látka je horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti. Je uvedená v zákone č.59/2006 Zb. o prevencii závažných havárií, ako vysoko horľavá kvapalina. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť, pracovať so žeravými materiálmi a otvoreným ohňom. Pri zaobchádzaní je potrebné dodržiavať zásady manipulácie s horľavými kvapalinami I. triedy nebezpečnosti. Zariadenie musí byť vybavené hasiacimi prostriedkami.

## IZOPROPYLALKOHOL

V uzavretých priestoroch je potrebné zaistiť vetranie buď prirodzeným spôsobom alebo núteným vetraním. Zariadenie, kde sa s látkou pracuje, musí byť tesné, vybavené havarijným priestorom pre prípad úniku (havarijné vane, záchytné ohrádky) a zabránenia úniku do životného prostredia.

Elektrické zariadenia musia byť prevedené v nevýbušnom prevedení (vrátane osvetlenia). Všetky použité materiály musia byť odolné ako látky, tak aj parám. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové cesty musia zostať voľné.

Pary sú mierne ťažšie než vzduch – šíria sa teda väčšinou pri zemi. So vzduchom tvoria výbušnú zmes.

### 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Skladovať v dobre vetraných skladoch, pri teplotách nepresahujúcich +25°C, v uzavretých obaloch.

Nevystavovať obaly s výrobkom priamemu slnečnému žiareniu alebo pôsobeniu iného tepelného zdroja.

Neskladovať v blízkosti silne oxidačných a redukčných látok, silných kyselín a zásad. Zbytky výrobku nevylierať do kanalizácie.

Pri skladovaní dodržiavať požadované normy ČSN 650201 Horľavé kvapaliny.

Skladovať v skladoch schválených pre skladovanie horľavých kvapalín. Sklady musia vyhovovať právnym predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín I. tr. nebezpečnosti. Skladovacie nádrže musia byť vybavené záchytnou nádržou a musia byť označené v zmysle NV č.11/2002Sb. vzhľad a umiestenie bezpečnostných značiek. Vchod do skladu musí byť označený nápisom Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti

### 7.3. Špecifické konečné použitie

Upozornenie: Pri práci s riedidlami nepoužívajte očné kontaktné šošovky !

## 8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

### 8.1. Kontrolné parametre

Látka je uvedená v nariadení vlády č.361/2007Sb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci a hygienické limity látok v ovzduší pracovísk a spôsoby ich merania a hodnotenia.

Limitné hodnoty expozície:

PEL 500 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P 1000 mg/m<sup>3</sup>

Biologické limitné hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.): nie sú uvedené

### 8.2. Obmedzovanie expozície

Individuálne ochranné opatrenie vrátane ochranných prostriedkov

**Technické opatrenie:** Pracovisko vybaviť miestnym odsávaním a zdrojom tečúcej vody pre potreby výplachu očí, umytia rúk alebo kontaminovaných častí kože. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

**Ochrana dýchacích ciest:** V prípade nedostatočného vetrania použiť respirátor. Pri nižších koncentráciách pár (max. 10-násobok NPK-P) masku s filtrom typu A. Pri vyšších koncentráciách izolačný dýchací prístroj.

**Ochrana rúk:** Pri dlhodobom alebo opakovanom styku prípravku s kožou používať gumené rukavice.

**Ochrana očí:** Ochranné okuliare alebo tvárový štít.

**Ochrana kože:** Pracovný odev.

**Obmedzovanie expozície životného prostredia:**

Výrobok nevypúšťať do kanalizácie alebo povrchových vôd. Odpad výrobku a znečistené obaly musia byť odstraňované oprávnenou osobou ako nebezpečný odpad. Obaly je možné opakovane použiť.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (skupenstvo) (pri 20 °C):	Bezfarebná kvapalina
Zápach alebo vôňa:	Typický (alkoholový)
Hodnota pH (pri 20 °C):	Nestanovená
Bod topenia / tuhnutia:	Nestanovený
Bod varu/rozmedzie bodu varu:	82 °C
Bod vzplanutia:	12 °C
Rýchlosť odparovania:	Nestanovená
Horľavosť:	Horľavina I. tr.
Medze výbušnosti – dolné:	2 % obj.
– horné:	12 % obj.

Dátum vydania/Dátum revízie BL: 22. 5. 2011 / 25. 5. 2015

**IZOPROPYLALKOHOL**

Tlak pár (pri 20 °C):	4,2 kPa
Hustota pár:	2,1 (vzduch = 1) ťažšie ako vzduch
Oxidačné vlastnosti:	Nemá
Relatívna hustota (pri 20 °C):	780 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnosť (pri 20 °C) – vo vode:	Miesiteľné
v nepolárnych rozpúšťadlách:	Ethanol, ether a ďalšie
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	0,05
Teplota samovznietenia:	Nestanovená
Teplota rozkladu:	Nestanovená
Viskozita:	2,2 mPa·s
Výbušné vlastnosti:	vid'. medze výbušnosti
Obsah nestálych organických rozpúšťadiel	až 100 %
Obsah VOC:	až 100 %
<b>9.2. Ďalšie informácie</b>	
Rozpustnosť v tukoch:	Miesiteľné
Vodivosť:	Nestanovená

**10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Za obvyklých podmienok je výrobok stabilný

**10.2. Chemická stabilita**

Za obvyklých podmienok je výrobok stabilný

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

So vzduchom tvoria výpary výbušnú zmes

**10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť**

Zvýšená teplota, žeravé plochy, zdroje zapálenia. Na vzduchu podlieha autooxidácii za vzniku peroxidov

**10.5. Nezlúčiteľné materiály**

Silné oxidačné činidlá, aldehydy, halogenidy, hliník

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Oxidy uhlíku (CO<sub>2</sub>, CO)**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita:**LD<sub>50</sub>, orálne, potkan alebo králik 5280 mg.kg<sup>-1</sup> LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan alebo králik 12800 mg.kg<sup>-1</sup>LC<sub>50</sub>, inhalačné, potkan, pre plyny a pary 72,6 mg.l<sup>-1</sup>/4hod**Dráždivosť pre kožu:** Dlhodobý alebo opakovaný kontakt so zmesou vedie k odmasťovaniu a vysušovaniu pokožky.**Vážne poškodenie/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí**Senzibilizácia dýchacích ciest/kože:** Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce NPK-P môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Môže dôjsť k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest, ako aj k ovplyvneniu centrálnej nervovej sústavy. Nie je senzibilizátor kože.**Mutagenita v zárodočných bunkách:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené**Toxicita pre reprodukciu:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené**Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová:** Narkotické účinky. Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate**Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené**Nebezpečnosť pri vdychnutí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené

Dátum vydania/Dátum revízie BL: 22. 5. 2011 / 25. 5. 2015

**IZOPROPYLALKOHOL****Pravdepodobné cesty expozície a príznaky zodpovedajúce fyzikálnym, chemickým a toxikologickým vlastnostiam:**

**Orálna toxicita (požitie):** Malé nebezpečenstvo

**Inhalačná toxicita (vdýchnutie):** Pary pôsobia dráždivo až narkoticky. Môžu spôsobiť ospalosť alebo závrate

**Dermálna toxicita (koža):** Malé nebezpečenstvo

**Kontakt s očami:** Vniknutie do oka vyvoláva podráždenie. Príznaky dlhodobého pôsobenia výparov môžu viesť až k zápalu spojiviek, nosohltanu, bronchitíde a celkovému zhoršeniu zdravotného stavu.

**Okamžité, oneskorené a chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície:** Nie sú známe**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1. Toxicita**

Látka nepôsobí škodlivo na vodné organizmy

Toxicita pre ryby: 96 h LC50 (Phoxinus phoxinus) = 10 400 mg/l

dafnie: 48 h EC50 (Daphnia magna) = 5000 10000 mg/l

**12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť**

Lahko biologicky rozložiteľný (potvrdené testami OECD)

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nízky. BCF &lt; 100. Bioakumulácia v organizmoch nie je (vzhľadom na vysokú rozpustnosť vo vode) predpokladaná.

**12.4. Mobilita v pôde**

Vysoká. Vo vode rozpustný. Presakuje do pôdy

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie sú k dispozícii

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Trieda nebezpečnosti pre vodu. Hodnota WGK = 1 (slabo znečisťujúci)

**13. POKYNY PRE ODSTRÁŇOVANIE****13.1. Metódy nakladania s odpadmi**

Kód a názov druhu odpadu: 07 01 04\* - iné organické rozpúšťadlá, nebezpečný odpad

15 01 10\* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok

**Odporúčaný spôsob odstránenia látky/prípravku:** Nevyužitelný odpad výrobku odstrániť spálením v spaľovni nebezpečného odpadu, resp. odovzdať oprávnenej osobe. Nevylievať do kanalizácie! Rozliatu kvapalinu absorbovať do savého materiálu a sústrediť v riadne označenej nádobe.**Odporúčaný spôsob odstránenia výrobkom znečisteného obalu:** Obaly možno opakovane použiť.**14. INFORMÁCIE PRE PREPRAVU**

Pozemná preprava (dialničná/železničná) ADR/RID:

**14.1. Číslo OSN (UN):** 1219**14.2. Názov pre zásielku:** ISOPROPANOL**14.3. Trieda nebezpečnosti pre prepravu:** 3**14.4. Obalová skupina** II

Klasifikačný kód F1

Kemlerov kód 33



Bezpečnostná značka

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Neuvedené - vid'. ODDIEL 12

**14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenie pre užívateľa:**

Horľavá kvapalina

**14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL****73/78 a predpisu IBC:**

Nerelevantné, nie je predpoklad prepravy po mori

## IZOPROPYLALKOHOL

### 15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

#### 15.1. Nariadenie týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Klasifikácia je prevzatá zo Zoznamu harmonizovaných klasifikácií a označení nebezpečných látok podľa CLP (Nariadenie 1272/2008/ES, 790/2009/ES)

Látka je uvedená v prílohe č.1 k zákonu č. 59/2006 Sb. (Seveso) o prevencii závažných havárií spôsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými prípravkami ako vysoko horľavá kvapalina limitné množstvo 5 000 t / 50 000 t

Látka je uvedená v prílohe č.2 nariadenia vlády č. 361/2007 Sb., ktorým sa stanovujú Hygienické limity chemických látok za účelom ochrany zdravia pri práci

Látka nie je uvedená vo vyhl. MZd č.432/2003 Sb. ktorou sa stanovujú limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov

Látka nie je uvedená v nariadení ES č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

#### 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti pre danú látku nebolo prevedené

### 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Význam skratiek, symbolov

**Flam. Liq. 2** Horľavá kvapalina (kategória 2)

**Eye. Irrit. 2** Podráždenie očí (kategória 2)

**STOT SE 3** Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorázová expozícia (kategória 3) PBT – perzistentný, bioakumulujúci sa, toxický (príloha č. 13 k nariadeniu (ES) č. 1907/2006)

**vPvB** – vysoko perzistentný, vysoko sa bioakumulujúci (príloha č. 13 k nariadeniu (ES) č. 1907/2006)

Podklady použité pre spracovanie bezpečnostného listu

Informácie poskytnuté výrobcom.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH)

Nariadenie (ES) č.453/2010

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) – Zoznam harmonizovanej klasifikácie

Nariadenie (ES) č. 790/2009

Smernica 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD)

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkach a chemických prípravkoch

Vyhláška č. 381/2001 Sb., ktorou sa stanoví Katalóg odpadov

Nariadenie vlády č. 361/2007 Sb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci

Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí (ADR) v znení č. 13/2009 Sb. m. s.

#### Zoznam štandardných viet o nebezpečenstve (H viet) , pokynov pre bezpečné zaobchádzanie (P viet):

**H225** Vysoko horľavá kvapalina a pary

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí

**H336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate

**P101** Ak je nutná lekárska pomoc, majte poruke obal alebo štítok výrobku

**P102** Uchovávať mimo dosahu detí

**P210** Chráňte pred teplom/iskrami/otvoreným plameňom/horúcimi povrchmi. – Zákaz fajčenia

**P280** Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít

**P314** Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie

**P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ sa dajú ľahko vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní

**P337+P313 Ak pretrváva podráždenie očí:** Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.

**P403+P235** Skladujte na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade

Dátum vydania/Dátum revízie BL: 22. 5. 2011 / 25. 5. 2015

## IZOPROPYLALKOHOL

### **Pokyny týkajúce sa školenia pracovníkov:**

Pracovníci prichádzajúci do styku s nebezpečnými chemickými látkami či prípravkami musia mať prístup k údajom, ktoré sú uvedené v tomto bezpečnostnom liste a musia byť s nimi preukázateľne zoznámení. Osoba prepravujúca nebezpečné chemické látky a prípravky musí byť oboznámená s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi o preprave nebezpečných vecí v zmysle ADR/RID. Informácie obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste predstavujú v súčasnej dobe platné údaje a najvhodnejšie postupy pre používanie a zaobchádzanie s touto látkou v bežných podmienkach. Akékoľvek iné používanie alebo zaobchádzanie s touto látkou, ktoré nie je v súlade s údajmi tohto Bezpečnostného listu, vylučuje zodpovednosť za vady, resp. škodu, za ktorú by inak nezodpovedal výrobca, dovozca alebo predajca.

### **Zmeny prevedené pri revízii bezpečnostného listu:**

**Dôvod zmeny:** nová legislatíva

Nariadenie ES č. 1907/2006/ES – REACH

Nariadenie ES č. 1278/2008, 790/2009 CLP

Nariadenie (EU) č.487/2013

Úpravy vo všetkých bodoch BL z dôvodu novej predpísanej štruktúry BL, dané Nariadením ES č. 453/2010 – príl. I.