

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Propán-2-ol
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**
67-63-0
- **Číslo EC:**
200-661-7
- **Indexové číslo:**
603-117-00-0
- **Registračné číslo** 01-2119457558-25-xxxx
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov**
PC0.56 Rozpúšťadlo
PC21 Laboratórne chemikálie
PC19 Medziprodukt
- **Neodporúčané použitia** Nie sú známe
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**

CENTRALCHEM, s.r.o.,
Račianska 66
831 02 Bratislava- Nové mesto

IČO: 513 24 440

DIČ: 2120670299

IČ DPH: SK2120670299

tel. kancelária: +421 2 5341 4156

e-mail: centralchem@centralchem.sk

- **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk

- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum FNsP Bratislava a LF UK Bratislava,
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS07

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

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: Propán-2-ol

(pokračovanie zo strany 1)

Bezpečnostné upozornenia

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
- P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
- 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.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- P501 Zneškodnenie obsahu a obalu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými alebo medzinárodnými nariadeniami.

Ďalšie údaje:

EUH019 Môže vytvárať výbušné peroxidy.

2.3 Iná nebezpečnosť**Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nie je PBT.**vPvB:** Nie je vPvB.**Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém**

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**Molekulový vzorec: C₃H₈O

Molekulová hmotnosť: 60,10 g/mol

Obsah: >99 %

Synonymá: izopropanol

Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)

67-63-0 Propán-2-ol

Identifikačné číslo (číslo)**Číslo EC:** 200-661-7**Indexové číslo: 603-117-00-0****ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:

postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;

zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;

bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

Ak dochádza k vracaniu, udržiajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.

Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.**Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.**Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

Po prehltnutí:

Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Informácie pre lekára: Žiadne

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Propán-2-ol

(pokračovanie zo strany 2)

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje podráždenie očí.

Kašeľ

Ťažkosti s dýchaním

Ospalosť

Bolesti hlavy

Dezorientovanosť

Závraty

Nevoľnosť

Bezvedomie

Respiračná paralýza

Kóma

Nebezpečenstvá

Vdychovanie môže viesť k pľúcnemu edému a pneumónii.

Nebezpečenstvo zhoršenia stavu požitím alkoholu.

Poškodenie:

Pečeň

Obličky.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po prehltnutí výplach žalúdka s prídavkom aktívneho uhlia.

Ďalší dozor so zameraním na pneumóniu a edém pľúc.

Pri podráždení pľúc prvá pomoc dávkovacím aerosolom dexametazon.

Pri prehltnutí resp. zvracaní nebezpečenstvo prieniku do pľúc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Silný vodný lúč.****5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi.

Nebezpečenstvo opätovného zapálenia.

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Oxidy uhlíka (CO, CO₂).**5.3 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

Ďalšie údaje

Zrážajte plyn/pary/hmlu rozprašovaním vody.

Zásobník odstrániť z miesta požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.

Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Odviešť osoby do bezpečia.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Nevdychovať pary/aerosóly.

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Propán-2-ol

(pokračovanie zo strany 3)

· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:*Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.**Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.**V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.**Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.***· 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:***Zastaviť únik, ak je to možné urobiť bez rizika.**Odstrániť všetky zdroje zapálenia.**Všetky používané zariadenia musia byť uzemnené.**Veľký únik:**Zakryť kanály.**Rozliatu kvapalinu odčerpať do bezpečnej a tesnej nádoby.**Malý únik:**Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).**Mechanicky zozbierať.**Zhromaždiť do riadne označených obalov.**V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.**Zabezpečiť dostatočné vetranie.**Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.***· 6.4 Odkaz na iné oddiely***Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.**Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.**Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.***ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****· 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie***Zabrániť vzniku aerosólu.**Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.***· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:***Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.**Nebezpečenstvo výbuchu v prípade prieniku kvapaliny do kanalizácie.**Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.**Chrániť pred horúčavou.**Prijíť opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.**Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.**Používať len v prostredí chránenom proti výbuchu.**Nádrže, aparatury, čerpadlá a odsávacie zariadenia musia byť uzemnené.**Pri dlhodobom skladovaní sa môžu tvoriť peroxidy.***· 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility****· Skladovanie:****· Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:***Nevhodný materiál pre nádrže:**hliník**oceľ**Skladovať na chladnom mieste.***· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:***Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.**Skladovať oddelene od potravín.**Neskladovať spolu s kyselinami.**Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).***· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:***Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.**Chrániť pred pôsobením svetla.**Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.**Produkt je hygroskopický.*

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Propán-2-ol

(pokračovanie zo strany 4)

Nádrže udržiavať nepriepustne uzavreté.

Skladovať v suchu a chlade v riadne uzavretých nádobách.

Skladovať pri teplote od +5 °C do +25 °C.

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

67-63-0 Propán-2-ol

NPEL NPEL krátkodobý: 1000 mg/m³, 400 ppm

NPEL priemerný: 500 mg/m³, 200 ppm

· **DNELs**

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, dermálne 319 mg/kg

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 89 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, orálne 26 mg/kg

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 888 mg/deň

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 500 mg/m³

Krátkodobá expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 1000 mg/m³

· **PNECs**

sladká voda: 140,9 mg/l

morská voda: 140,9 mg/l

občasný únik: 140,9 mg/l

sediment (sladkovodný): 552 mg/kg

sediment (morská voda): 552 mg/kg

pôda: 28 mg/kg

čistička odpadových vôd: 2251 mg/l

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Oddelené skladovanie ochranného odevu.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

Pri práci nejest, nepiť, nefajčiť, nešmupať.

Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.

Filter A

Filter A/P2.

Filter ABEK-P2

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Vhodný materiál:

Nitrilový kaučuk

Doba prieniku: > 480 min

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: Propán-2-ol

(pokračovanie zo strany 5)

Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,35$ mm

Fluórový kaučuk (Viton)

Doba prieniku: > 480 min

Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,4$ mm

Butylkaučuk

Doba prieniku: > 480 min

Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5$ mm

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

· **Tepelnej nebezpečnosti**

Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.

· **Kontroly environmentálnej expozície**

Dodržiujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.

Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· Forma:	kvapalná
· Farba:	bezfarebný
· Zápach:	alkoholovitý
· Prahová hodnota zápalu:	Neurčené.
· Teplota topenia/tuhnutia:	-89 °C
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	82 °C (1013 hPa)
· Horľavosť	Veľmi horľavý.
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	2 Vol %
· Horná:	12 Vol %
· Teplota vzplanutia:	12 °C
· Teplota samovznietenia:	399-455,6 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Hodnota pH	Nepoužiteľný
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Neurčené.
· Dynamická pri 20 °C:	2,5 mPas
· Oxidačné vlastnosti:	Nemá.
· Rozpustnosť	
· Voda pri 25 °C:	1.000 g/l
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	0,0500006
· Tlak pár pri 20 °C	42 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,79 g/cm ³
· Relatívna hustota pary:	1,05 (air=1)
· Rýchlosť odparovania pri 20 °C	2,2 (n-Bu-Ac=1)
· Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa na kvapaliny.

· **9.2 Iné informácie** Index lomu pri 20 °C 1,376 - 1,378

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: Propán-2-ol

(pokračovanie zo strany 6)

- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**
- **Teplota zapálenia:** Neurčené.
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
- **Molekulárna hmotnosť** 60,1 g/mol
- **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**
- **Výbušniny** odpadá
- **Horľavé plyny** odpadá
- **Aerosóly** odpadá
- **Oxidujúce plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakom** odpadá
- **Horľavé kvapaliny** Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- **Horľavé tuhé látky** odpadá
- **Samovoľne reagujúce látky a zmesi** odpadá
- **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny** odpadá
- **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky** odpadá
- **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi** odpadá
- **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny** odpadá
- **Oxidujúce kvapaliny** odpadá
- **Oxidujúce tuhé látky** odpadá
- **Organické peroxidy** odpadá
- **Látky s korozívnym účinkom na kovy** odpadá
- **Výbušniny si zníženou citlivosťou** odpadá
- **Ďalšie údaje** Pary sú ťažšie ako vzduch.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
Reaguje s:
Silné kyseliny
Silné oxidačné činidlo
Za normálnych podmienok stály.
Môže vytvárať výbušné peroxidy.
pri dlhodobom vystavení vplyvu zvýšenej teploty, pôsobenia kyslíka a svetla.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
Rozklad sa pôsobením svetla.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Vyvíjanie výbušných plynov/pár.
Reakcie so silnými kyselinami a alkáliami.
Reakcie so silnými oksyločivadlami.
Reakcie s alkalickými kovmi.
Reakcie s peroxidmi.
Reakcie s kovmi alkalických zemín.
Koroduje hliník.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Zahrievanie.
Odstrániť zdroje zapálenia (otvorený oheň, iskry).
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
oxidačné činidlá.
Silné zásady
Silné kyseliny

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: Propán-2-ol

(pokračovanie zo strany 7)

halogény
alkalické kovy
hydrogénperoxidy
amoniak
amíny
guma
železo
hliník
rôzne plasty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Peroxidy

V prípade požiaru:

oxid uhoľnatý a oxid uhličitý

· **Ďalšie údaje:** Hygroskopický: absorbuje vlhkosť alebo vodu zo vzduchu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

· **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **a) Akútna toxicita:**

orálne	LD50	5045 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	12800 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	30 mg/l (potkan)

· **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

· **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **f) Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **g) Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

· **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **j) Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Potenciálne akútne účinky na zdravie**

Po požití:

Počas požitia alebo pri vracaní môže dôjsť k vdýchnutiu do pľúc.

· **Po kontakte s očami:** Spôsobuje podráždenie očí.

· **Po kontakte s pokožkou:** Nemá dráždivé účinky.

· **Po vdychovaní:** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka nie je obsiahnutá

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

EC50/48 h	>100 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/48 h	>100 mg/l (ryby) (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
EC50/72 h	>100 mg/l (riasy) (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

biologicky ľahko odbúrateľný

>70 % 10 d

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: Propán-2-ol

(pokračovanie zo strany 8)

- **12.3 Bioakumulačný potenciál**
Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktano/voda obohacovanie v organizmoch sa neočakáva.
 $\log Pow = 0,05$
- **12.4 Mobilita v pôde** Mobilný vo vodnom prostredí.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nesplňa kritéria pre zaradenie.
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ostatné údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (zatriedenie podľa zoznamov): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčšom množstve.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadov.
Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnymi predpismi.
Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.
Spálenie vo spaľovni nebezpečných odpadov.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:**
Obaly môžu byť recyklované po dôkladnom a starostlivom vyčistení.
S obalom, ktorý nemohol byť vyčistený, musí byť nakladaný ako s produktom.
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1219
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR** 1219 IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)
- **IMDG, IATA** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **Trieda** 3 Horľavé kvapalné látky
- **Pokyny pre prípad nehody** 3
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Žiadna.
- **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie
- **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Pozor: Horľavé kvapalné látky

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: Propán-2-ol

(pokračovanie zo strany 9)

· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	33
· Číslo EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	1L
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
· Prevozná skupina	2
· Tunelový obmedzovací kód	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1219 IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL), 3, II

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** Látka nie je obsiahnutá
- **Kategória podľa Seveso P5c** HOREAVÉ KVAPALINY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 5000 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 50000 t
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 40, 75
- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
Látka nie je obsiahnutá
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**
Látka nie je obsiahnutá
- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU** Látka nie je obsiahnutá
- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog** Látka nie je obsiahnutá
- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**
Látka nie je obsiahnutá
- **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
Produkt podlieha povinnosti označovania podľa Nariadenia o nebezpečných látkach v poslednom platnom znení.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
- **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 24.04.2024

(pokračovanie na strane 11)

Obchodný názov: Propán-2-ol

(pokračovanie zo strany 10)

*** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008

Rev. 2: Úpravy podľa ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)

Rev. 3: Doplnenie indexového čísla

Rev. 4: Zmena klasifikácie a označenia produktu

Rev. 5: Úprava bodov 7,10

Rev. 6: Úprava bodov 2,8,14

Rev. 7: Úprava bodov 2,15

Rev. 8: Úprava bodov 2,10

Rev. 9: Úprava bodov 1,8,9,11,12,13

Rev. 10: Úprava bodov 2,3,8,9,13