

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** 2-Metylpropán-2-ol
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**
75-65-0
- **Číslo EC:**
200-889-7
- **Indexové číslo:**
603-005-00-1
- **Registračné číslo** 01-2119444321-51-xxxx
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov**
PC21 Laboratórne chemikálie
PC19 Medziprodukt
PC0.56 Rozpúšťadlo
- **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.
Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 3 H335-H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. 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.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335-H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: 2-Metylpropán-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.
- P261 Zabráňte vdychovaniu hmly, pár alebo aerosólov.
- 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 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

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: C₄H₁₀O

Molekulová hmotnosť: 74,12 g/mol

Obsah: 98 %

Synonymá: terc. Butylalkohol

Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)

75-65-0 2-Metylpropán-2-ol

Identifikačné číslo (číslo)**Číslo EC:** 200-889-7**Indexové číslo:** 603-005-00-1**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, udržiavajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdychnutiu zvratkov.

Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

Po kontakte s očami:

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

Po prehltnutí:

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.

(pokračovanie na strane 3)

-SK-

Obchodný názov: 2-Metylpropán-2-ol

(pokračovanie zo strany 2)

*Pozor, ak postihnutý spontánne zvracia.**Zabrániť vdýchnutiu zvratkov.***· Informácie pre lekára:***Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.***· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené***Spôsobuje podráždenie očí, pokožky a dýchacích ciest.**Bolesti hlavy**Ospalosť**Závraty**Dezorientovanosť**Ataxia (porucha koordinácie pohybov)**Bezvedomie***· Nebezpečenstvá***Poškodenie:**Pečeň**Obličky.**Poruchy CNS***· 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania***Symptomatické ošetrovanie.**Kontrolovať krvný obeh.**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***Veľmi horľavá kvapalina a pary.**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 požiare môže vytvárať jedovaté plyny.**Pri požiare 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***Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.**Hasiť z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti.**Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.**Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.***ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****· 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy***Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.**Zabezpečiť dostatočné vetranie.**Nevdychovať pary/aerosóly.**V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.**Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.*

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: 2-Metylpropán-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.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zakryť kanály.
Zozbierať prostredníctvom materiálov sajúcich kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá).
Mechanicky zozbierať.
Zhromaždiť do riadne označených obalov.
V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Odstrániť všetky zdroje zapálenia.
- **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**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chlade.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Chrániť pred horúčavou.
Prijat' opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.
Používať len v prostredí chránenom proti výbuchu.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Skladovať na chladnom mieste.
Nevhodný obalový materiál:
hliník
Vhodný obalový materiál:
nerezová oceľ
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** *nevyžaduje sa*
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Nádrže udržiavať nepriedušne uzavreté.
Skladovať v suchu a chlade v riadne uzavretých nádobách.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

75-65-0 2-Metylpropán-2-ol

NPEL	NPEL krátkodobý: 250 mg/m ³ , 80 ppm
	NPEL priemerný: 62 mg/m ³ , 20 ppm

- **DNELs**

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 2,7 mg/m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 214 mg/m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 5,5 mg/kg
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 0,5 mg/m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, dermálne 2,7 mg/kg
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, orálne 0,3 mg/kg

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: 2-Metylpropán-2-ol

(pokračovanie zo strany 4)

· **PNECs**

sladká voda: 2 mg/l
morská voda: 0,2 mg/l
sediment (sladkovodný): 8,04 mg/kg
sediment (morská voda): 0,804 mg/kg
pôda: 1 mg/kg
čistička odpadových vôd: 690 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, nešnupať.
Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Filter ABEK

Filter A

· **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.

Nitrilový kaučuk

Doba prieniku: > 480 min

Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,4 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:** charakteristický

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: 2-Metylpropán-2-ol

(pokračovanie zo strany 5)

· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené
· Teplota topenia/tuhnutia:	25,7 °C
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	82,4 °C
· Horľavosť	Veľmi horľavý.
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	2,4 Vol %
· Horná:	8 Vol %
· Teplota vzplanutia:	15 °C (c.c.)
· Teplota samovznietenia:	470 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené
· Hodnota pH	Nepoužiteľný
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita pri 40 °C	5,72 mm ² /s
· Dynamická pri 30 °C:	3,35 mPas
· Oxidačné vlastnosti:	Nemá.
· Rozpustnosť	
· Voda pri 25 °C:	100 g/l
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	0,32
· Tlak pár pri 20 °C	41 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,79 g/cm ³
· Relatívna hustota pary pri 20 °C:	2,56 (air=1)
· Rýchlosť odparovania	Neurčené
· Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa na kvapaliny.
· 9.2 Iné informácie	Povrchové napätie 22,3 mN/m (25 °C)
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota zapálenia:	Teplota samozapálenia: 470 °C
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.
· Molekulárna hmotnosť	74,12 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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: 2-Metylpropán-2-ol

(pokračovanie zo strany 6)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Vytváranie výbušných zmesí plynu so vzduchom.
Reakcie s alkalickými kovmi.
Reakcie s oksidovadlami.
Kontakt so silnými kyselinami môže spôsobiť rozklad tohto materiálu a uvoľňovanie mimoriadne horľavého izobutylénu.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Silné zahrievanie.
Silné slnečné žiarenie po dlhšiu dobu.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Silné oxidovadlá
alkalické kovy
hliník
meď
Silné kyseliny
anhydridy a chloridy organických kyselín
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
oxid uhoľnatý a oxid uhličitý
jedovaté plyny/pary
Peroxidy
formaldehyd
Izobutylén

*

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita**
Škodlivý pri vdýchnutí.

a) Akútna toxicita:

orálne	LD50	3046 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	9700 ppm (potkan)

- **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:** Mierne dráždivý
- **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 podráždenie dýchacích ciest. 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:
Môže byť škodlivý pri požití.
Po kontakte s očami: Spôsobuje podráždenie očí.
Po kontakte s pokožkou: Odmasťuje kožu
Po vdychovaní:
Škodlivý pri vdýchnutí
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: 2-Metylpropán-2-ol

(pokračovanie zo strany 7)

- **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	933 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96 h	6140 mg/l (ryby) (<i>Pimephales promelas</i>)
EC50/72 h	1000 mg/l (riasy)
EC50/17 h	>10000 mg/l (baktérie)

· 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

biologicky ľahko odbúrateľný
99,9 % 19 d

· 12.3 Bioakumulačný potenciál V organizmoch sa neobohacuje.

· 12.4 Mobilita v pôde Rozpustný vo vode

· 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

· **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:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1120

· 14.2 Správne expedičné označenie OSN

· **ADR**

1120 BUTANOLY

· **IMDG, IATA**

BUTANOLS

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: 2-Metylpropán-2-ol

(pokračovanie zo strany 8)

· 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

· 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 1120 BUTANOLY, 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 HORĽAVÉ 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

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: 2-Metylpropán-2-ol

(pokračovanie zo strany 9)

- **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:** 24.11.2016
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 4
- *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
Rev. 2: Doplnenie registračného čísla
Rev. 3: Zmena chemického zákona
Rev. 4: Zmena klasifikácie a označenia produktu
Rev. 4: Úprava bodov 9, 11, 14
Rev. 5: Úprava bodov 2,3,8,9,10,11