



BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 25.2.2011

Strana: 1 ze 9

Datum revize: 6.2.2020

Verze: 4

Název výrobku: **MONOPROPYLENGLYKOL**

Číslo produktu: 454003/6/7

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: **MONOPROPYLENGLYKOL**

Další názvy: Propan-1,2-diol, 1,2-propylenglykol

CAS: 57-55-6

ES: 200-338-0

Registrační číslo: 01-2119456809-23-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Chemická látka Látka další výrobu; Průmyslové rozpouštědlo; Teplonosné médium; Laboratorní použití

Nedoporučená použití: Neurčeno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní jméno:

RM Chemicals spol. s r. o.

Sídlo: Jana Kubiše 128, 390 03 Tábor

IČ: 26092336 DIČ: CZ26092336

tel.: +420724 702 073; fax: +420381 211 699

rmchem@rmchem.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Obchodní jméno:

ABITEC, s.r.o.

Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7

tel.: 296 792 223 mail: info@abitec.cz

Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitě)

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, Praha 2

E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Látka nevykazuje fyzikálně-chemickou nebezpečnost, pokud je používána ve shodě s doporučenými postupy k použití. Tepelným rozkladem za velmi vysokých teplot se mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Přímé zasažení oka může způsobit slabé přechodné podráždění očí (slzení, pálení, zarudnutí, zánět spojivek). Při vyšších koncentracích může způsobit podráždění dýchacích cest. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Požití většího množství látky může způsobit nevolnost a bolesti břicha. Zajistěte proti záměně s nápoji.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace.

Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 25.2.2011

Strana: 2 ze 9

Datum revize: 6.2.2020

Verze: 4

Název výrobku: **MONOPROPYLENGLYKOL**

Číslo produktu: 454003/6/7

2.2 Prvky označení

Látka nepodléhá povinnosti označování podle nařízení 1272/2008/ES (CLP), ve znění pozdějších předpisů.

Signální slovo: **Není**

Piktogramy: **Nejsou**

Standardní věty o nebezpečnosti: **Nejsou**

Pokyny pro bezpečné zacházení: **Nejsou**

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **MONOPROPYLENGLYKOL** Chemická látka; Látka další výrobu; Průmyslové rozpouštědlo; Teplonosné médium; Laboratorní použití

CAS: 57-55-6

ES: 200-338-0

Registrační číslo: 01-2119456809-23-XXXX

Dodavatel: **RM CHEMICALS spol. s r. o.**, Jana Kubiše 128, 390 03 Tábor; Tel.: 724 702 073

2.3 Další nebezpečnost

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB dle kritérií v příloze XIII nařízení REACH, ani není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV podle čl. 57 nařízení REACH.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemický název	obsah	č. CAS	č. ES	Indexové číslo Registrační číslo
Monopropylenglykol (Propan-1,2-diol)	100 %	57-55-6	200-338-0	-- 01-2119456809-23-XXXX

Klasifikace látky

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Monopropylenglykol (Propan-1,2-diol)	Látka není klasifikována jako nebezpečná.		

3.2 Směsi

Nejedná se o směs.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu originální obal nebo informace z tohoto bezpečnostního listu. Při poskytování první pomoci zajistěte bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na boku a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochladnutí.

Při vdechnutí:

Přerušete expozici, zajistěte přísun čerstvého vzduchu, zabraňte prochladnutí. Objeví-li se podráždění dýchacích cest nebo dýchací obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv. Místo kontaktu omyjte vlažnou vodou s mýdlem, dobře opláchněte. Objeví-li se a přetrvávají-li příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je postižený má a lze je vyjmout snadno. Vyplachujte doširoka

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 25.2.2011

Strana: 3 ze 9

Datum revize: 6.2.2020

Verze: 4

Název výrobku: **MONOPROPYLENGLYKOL**

Číslo produktu: 454003/6/7

otevřené oči od vnitřního koutku směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min.. Objeví-li se a přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici vody po malých doušcích. V případě spontánního zvracení zamezte vdechnutí zvratků. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí. V případě obtíží vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Látka nevykazuje nebezpečnost pro lidské zdraví, pokud je používána ve shodě s doporučenými postupy k použití. Přímé zasažení oka může způsobit slabé přechodné podráždění očí (slzení, pálení, zarudnutí, zánět spojivek). Při vyšších koncentracích může způsobit podráždění dýchacích cest. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Požití většího množství látky může způsobit nevolnost a bolesti břicha.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatická.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Tříštěný vodní proud, vodní mlha, víceúčelové prášky, pěna, CO₂. Látka není hořlavá, hasiva přizpůsobte charakteru požáru.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Vstříknutí velkého proudu vody do horké kapaliny může dojít k prudkému vývinu páry.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při tepelném rozkladu za velmi vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO, CO₂ apod.) a hořlavé páry. Zabraňte vdechování. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách, ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs v uzavřených prostorech. Při zvýšených teplotách může dojít k vývinu par a roztržení kontejneru.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj, ochranný oblek.

Další údaje:

Obaly odstraňte z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika. Obaly v blízkosti požáru chladíte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou. Zabraňte úniku kontaminovaného hasiva do kanalizace, půdy a podzemní nebo povrchové vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vstupu nepovolaných osob, přerušete únik, zajistěte a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání prostoru úniku, nevdechujte výpary. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Odstraňte hořlavé látky, možné zdroje tepla, nevystavujte přímému slunečnímu záření, vypněte přívod elektrické energie.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte prostor úniku, zachyťte unikající látku. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod ohrazením místa úniku. V případě velkého úniku monitorujte koncentrace NPK resp. TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace, hasiče.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přerušete únik. Zajistěte dostatečné větrání. V případě většího úniku kapaliny odčerpajte. Při menším úniku pokryjte vhodným sorbentem (písek, křemelina, zemina, vapex, univerzální sorbent, vermikulit, piliny apod.). Použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte podle odd. 13. Kontaminované plochy omyjte vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 25.2.2011

Strana: 4 ze 9

Datum revize: 6.2.2020

Verze: 4

Název výrobku: **MONOPROPYLENGLYKOL**

Číslo produktu: 454003/6/7

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou látku likvidujte podle odd. 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při dodržení doporučených postupů a návodu k použití není třeba zvláštních opatření. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Nevdechujte páry, mlhu. Zabraňte styku s kůží a očima. Zabraňte požití – zajistěte proti záměně s nápoji. Zabraňte styku se zdroji tepla. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při manipulaci s látkou nejezte, nepijte, nekuřte.

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi. Před přestávkou, jídelm a po ukončení práce si umyjte ruce i obličej. Udržujte pracoviště čisté a průchodné.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte pevně uzavřené uzávěrem vzhůru v originálních obalech na dobře větraných místech. Chraňte před povětrnostními vlivy. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před přímým slunečním zářením, nekuřte. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Dbejte pokynů uvedených na etiketě.

Skladovací teplota: max. 40 °C.

Vhodný materiály pro nádoby a obaly: nerezová ocel, HDPE, hliník

Nevhodné materiály pro obaly: Zinek

Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno

7.3 Specifické konečné použití:

Neurčeno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Pro látku nejsou stanoveny vnitrostátní expoziční limity podle nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle Unie pro pracovní prostředí.

WEL TWA (Velká Británie)

474 mg/m³ * 10 mg/m³ **, 150 ppm (* plyny a částice celkem ; ** částice)

Sledovací postupy:

Zajistěte plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a plnit povinnosti v něm obsažené. Před vstupem do zásobníků zajistěte jejich vyčištění a zjistěte v ovzduší obsah kyslíku a hořlavých látek.

Biologické limitní hodnoty: Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

DNEL pracovníci

Dermálně	DNEL dlouhodobá expozice	Lokální efekt	Neurčeno
		Systémový efekt	Neurčeno
Inhalováním	DNEL dlouhodobá expozice	Lokální efekt	10 mg/m ³
		Systémový efekt	168 mg/m ³

PNEC

Sladká voda	260 mg/l
Mořská voda	26 mg/l
Sladkovodní sediment	572 mg/kg
Mořský sediment	57,2 mg/kg
Půda	50 mg/kg
ČOV	20 000 mg/l

8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte mlhu ani výpary. Zajistěte na pracovišti zdroj pitné vody pro poskytnutí první pomoci. Dodržujte

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 25.2.2011

Strana: 5 ze 9

Datum revize: 6.2.2020

Verze: 4

Název výrobku: **MONOPROPYLENGLYKOL**

Číslo produktu: 454003/6/7

hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po ukončení práce si umyjte ruce i obličej.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce. Osobní ochranné prostředky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle.

- Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Při výběru dbejte doporučení výrobce a ověřte vhodnost rukavic před prvním použitím na konkrétním pracovišti. Opotřebované rukavice vyměňte.

- Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv a obuv. Zasaženou pokožku omyjte. Při potřísnění oděvu svlečte, před dalším použitím vyperte.

- Ochrana dýchacích cest:

Běžně není nutná. V případě rizika nadýchání použijte masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A.

Omezování expozice životního prostředí:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Uchovávejte těsně uzavřené víčkem nahoru. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vodních zdrojů.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina
Barva:	Čirá
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
pH:	6 – 8
Bod tání/bod tuhnutí:	< -57 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	185 °C
Bod vzplanutí:	104 °C (metodou uzavřeného kelímku)
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost:	Látka není hořlavá
Meze hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Dolní mez: 2,6 % obj. Horní mez: 12,5 % obj.
Tlak páry (při 25 °C):	0,2 hPa
Relativní hustota páry (při 20 °C):	2,62 (vzduch=1)
Hustota (při 20 °C):	1,030 g/cm ³
Rozpustnost:	Ve vodě: zcela rozpustný V jiných rozpouštědlech: Nestanovena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	- 1,07 (při 20,5 °C)
Teplota samovznícení:	> 400 °C
Teplota rozkladu:	Nestanovena
Viskozita:	43,4 mPa/s (při 25 °C)
Výbušné vlastnosti:	Páry ve směsi se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs
Oxidační vlastnosti:	Nejsou

9.2 Další informace: Obsah VOC: 100 %

Měrná vodivost: 4400000 pS/m

Povrchové napětí: 0,0716 N/m (při 21,5 °C)

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Při dodržení doporučeného způsobu použití nedochází k nebezpečným reakcím.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 25.2.2011

Strana: 6 ze 9

Datum revize: 6.2.2020

Verze: 4

Název výrobku: **MONOPROPYLENGLYKOL**

Číslo produktu: 454003/6/7

10.2 Chemická stabilita:

Látka je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

Látka je hygroskopická, zabraňte styku s vodou a vzdušnou vlhkostí.

V případě rychlých teplotních změn může docházet k rozkladu a nárůstu tlaku v uzavřených systémech.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Reaguje s oxidačními činidly a kyselinami. Nebezpečí exotermní reakce s některými kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vysokým teplotám (nad 40 °C), styku s otevřeným ohněm, zahřívání, vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla, kyseliny a zinek.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se nerozkládá. Rozkladem mohou vznikat CO, CO₂, karbonylové sloučeniny, dioxolanové deriváty.

Další údaje:

Neuvedeny

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Monopropylenglykol	LD ₅₀ , orálně	22 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 2 000 mg/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 2 hod.	> 310 000 mg/m ³	králík (aerosol)

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Nebylo zjištěno žádné senzibilizující působení. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL, orálně, potkan = 1700 mg/kg bw/d (102 týdnů, 5 dní v týdnu)

NOAEL, dermálně, myš = 0,02 ml (10 týdnů, 2x v týdnu)

LOAEC, inhalačně, potkan = 160 mg/m³ (90 dní)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje:

Látka nevykazuje nebezpečnost pro lidské zdraví, pokud je používána ve shodě s doporučenými postupy k použití. Přímé zasažení oka může způsobit slabé přechodné podráždění očí (slzení, pálení, zarudnutí, zánět spojivek). Při vyšších koncentracích může způsobit podráždění dýchacích

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 25.2.2011

Strana: 7 ze 9

Datum revize: 6.2.2020

Verze: 4

Název výrobku: **MONOPROPYLENGLYKOL**

Číslo produktu: 454003/6/7

cest. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Požití většího množství látky může způsobit nevolnost a bolesti břicha.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Monopropylenglykol	LC ₅₀ , 96 hod.	40 613 mg/l	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	34 400 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 72 hod.	24 200 mg/l	Řasy (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)

12.2 Perzistence a rozložitelnost Látka je biologicky odbouratelná (81 %/28 dní vývoj CO₂).

12.3 Bioakumulační potenciál BCF = 0,09. Log Pow = -1,07

Látka není bioakumulativní.

12.4 Mobilita v půdě

Látka je rozpustná ve vodě, potenciál mobility je vysoký.

Log Koc = 0,46

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Látka nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do půdy, kanalizace a podzemních a povrchových vod.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:

Zbytky předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo likvidační firmě. Zbytky látky lze zregenerovat. Nezregenerované zbytky látky lze spálit ve spalovně chemických odpadů s přídatným spalováním a pračkou plynů. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních těles. Při likvidaci zbytků látky a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o odpadech a dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Konečný uživatel látky je povinen ji jako odpad označit podle Katalogu odpadů. Zatřídění proveďte podle vlastnosti odpadu v době vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů: Zajistěte likvidaci oprávněnou osobou. Vymytý obal lze předat k recyklaci.

Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem látky. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

Látka nepodléhá regulaci přepravy dle ADR, RID, ICAI/IATA, IMDG.

14.1 UN číslo Nestanoveno

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nestanoveno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nestanoveno

14.4 Obalová skupina Nestanoveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nestanoveno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nestanoveno

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 25.2.2011

Strana: 8 ze 9

Datum revize: 6.2.2020

Verze: 4

Název výrobku: **MONOPROPYLENGLYKOL**

Číslo produktu: 454003/6/7

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 172/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 113/2018 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci č. 221/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto látku není nutné.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

Nejsou

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

- PBT – persistent, bioaccumulative and toxic
- vPvB – very persistent and very bioaccumulative
- DNEL – Derived No-Effect Level
- PNEC – Predicted No-Effect Concentration
- VOC – Volatile Organic Compound
- LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent
- NOELR – No-Observable-Effect-Loading-Rate
- ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe
- IATA – International Air Transport Association
- ICAO – International Civil Aviation Organization
- IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 25.2.2011

Strana: 9 ze 9

Datum revize: 6.2.2020

Verze: 4

Název výrobku: **MONOPROPYLENGLYKOL**

Číslo produktu: 454003/6/7

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se vymykají kontrole dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací

Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací

viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání

Aktualizace dat, změna formátu podle Nařízení EU č. 2015/830.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.