

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: Knauf Marmor- und Granit-Reiniger, Knauf Öl- und Fettentferner

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

Identifikované použitia: Odstraňovač/Rozpúšťadlo

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Údaje nie sú dostupné.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: Knauf Gesellschaft G.m.b.H

Adresa: Knaufstraße 1, A-8940 Weißenbach b.Liezen

Telefón: +43 50 567 187

Fax: +43 50 567 50 567

E-mailová adresa: sicherheitsdatenblatt@knauf.at

Distribútor v SR: **Knauf Bratislava s. r. o.**

IČO: 31 348 505

Adresa: Einsteinova 19, 851 01 Bratislava

Telefón: +421 (0)2 5824 0811

Fax: +421 (0)2 5363 1075

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

info@knauf.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum **00421-(0)2-547 741 66** (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:** Zmes spĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Eye Dam. 1, H318 Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Poznámka: Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

2.2 Prvky označovania (podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008):

Výstražné piktogramy:

GHS05:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia: **H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečné upozornenia: **P102** Uchovávať mimo dosahu detí.

Nebezpečné zložky: Izotridekanol, etoxylovaný; Alkoholy, C9-11-izo-, C10-bohaté, etoxylované

2.3 Iná nebezpečnosť: Vzhľadom k hodnote pH (pozri oddiel 9) môže dôjsť k podráždeniu kože a očí.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: Neaplikovateľné.

vPvB: Neaplikovateľné.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi:

Chemická charakteristika zmesi: Rozpúšťadlo s obsahom nebezpečných látok.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
2-Butoxyetanol ¹	1 - 5	01-2119475108-36-xxxx	203-905-0	111-76-2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Propán-2-ol ¹	1 - 5	01-2119457558-25-xxxx	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Uhličitan sodný	1 - 5	01-2119485498-19-xxxx	207-838-8	497-19-8	Eye Irrit. 2 ; H319
Izotridekanol, etoxylovaný	1 - 3	02-2119552461-55-xxxx	500-214-6	69011-36-5	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302
Alkoholy, C9-11-izo-, C10-bohaté, etoxylované	1 - 3			78330-20-8	Eye Dam. 1, H318
Kálium-izopropylbenzénsulfonát	1 - 5	01-2119489427-24-xxxx	248-827-8	28085-69-0	Eye Irrit. 2, H319
Nátrium-izopropylbenzénsulfonát	1 - 5	01-2119489411-37-xxxx	248-983-7	28348-53-0	Eye Irrit. 2, H319

¹ Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí v spoločnosti.

Poznámka: Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny:

Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy osobe v bezvedomí nepodávať nič ústami.

Pri nadýchaní:

Postihnutého vyveďte zo zasiahnutého priestoru na čerstvý vzduch a udržiavať ho v pokoji a teple. Ak je dýchanie ťažké, alebo pri zástave dychu, vykonávať umelé dýchanie. Ak je postihnutý v bezvedomí uložiť do stabilizovanej polohy a vyhľadať lekársku pomoc. V prípade podráždenia dýchacích ciest vyhľadať lekára.

Pri kontakte s kožou:

Okamžite pokožku umyte vodou a mydlom. Okamžite vymeňte znečistený odev. Nepoužívať čistiace prostriedky, kyslé čistiace prostriedky, alkalické rozpúšťadlá/riedidlá.

Pri kontakte s očami:

Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu 10 - 15 minút. Konzultovať s očným lekárom. Chráňte nezranených oko.

Pri požití:

Ihneď privolajte lekára. Udržujte v pokoji. Pri požití vypláchnite ústa veľkým množstvom vody (iba ak je postihnutý pri vedomí) a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

Osoba poskytujúca prvú pomoc: Venujte pozornosť vlastnej ochrane!

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Žiadne ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia: Žiadne ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Voda, pena odolná alkoholu, ABC - prášok, oxid uhličité, vodná hmla

Nevhodné hasiace prostriedky: Prúd vody, Silný prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Produkty horenia: oxid uhličitý, oxid uhoľnatý.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Ochranné opatrenia: Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Dýchací prístroj so samostatným prívodom vzduchu a chemický ochranný oblek.

Ďalšie údaje: Pre ochranu osôb a chladenie nádob v nebezpečnej oblasti použiť vodnú hmlu. Zabráňte úniku do kanalizácie a povrchových vôd. Výbušné a horľavé plyny nevdychujte. Produkt nie je horľavý. Hasiace opatrenia prispôbte okoliu.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Zabezpečte dostatočné vetranie. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky (oddiel 8). Nechránené osoby evakuujte.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte úniku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd. Zabráňte vniknutiu do pôdy a podlažia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Uniknutú zmes pozbierajte prostredníctvom univerzálneho pojiva a uložte do uzatvorených nádob na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. Znečistený sorpčný materiál zneškodnite podľa oddielu 13. Informácie o obmedzovaní expozície a o osobných ochranných pracovných prostriedkoch sú uvedené v oddiele 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť alebo brať drogy. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu pár/hmly/aerosólov. Používajte ochranné pracovné prostriedky. Nádobu uchováajte vždy tesne uzatvorenú aj po vyprázdnení. Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Ak vetranie nie je možné alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor dostatočne vetraný mechanicky.

Hygienické opatrenia: Používajte ochranné krémy na ochranu pokožky. Pred prestávkou a na konci práce si umyte ruky. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite alebo neberte drogy. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Postriekaný odev ihneď vyzlečte. Znečistený odev treba vyčistiť pred opakovaným použitím.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchováajte nádobu tesne uzavretú. Uchováajte / skladujte len v pôvodnom obale. Uchováajte mimo dosahu detí. Uchováajte nádobu tesne uzavretú, na chladnom a dobre vetranom mieste.

Teplota skladovania: 5 - 25 °C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Dodržiavať technický návod. Dodržiavať návod na použitie.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z. pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL):

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³
propán-2-ol	67-63-0	200	500	400	1000
2-butoxyetanol	111-76-2	20	98	50	246

Biologické medzné hodnoty (BMH): Nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL:
2-Butoxyetanol (111-76-2):

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Spotrebiteľ	Inhalačne	Krátkodobá (akútna) expozícia - lokálne účinky	DNEL	123 mg/m ³
Spotrebiteľ	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	38 mg/kg/d
Spotrebiteľ	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	49 mg/m ³
Spotrebiteľ	Orálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	3,2 mg/kg/d
Spotrebiteľ	Dermálne	Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky	DNEL	44,5 mg/kg/d
Spotrebiteľ	Inhalačne	Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky	DNEL	426 mg/m ³
Spotrebiteľ	Orálne	Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky	DNEL	13,4 mg/kg/d
Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá (akútna) expozícia - lokálne účinky	DNEL	246 mg/kg
Pracovníci	Dermálne	Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky	DNEL	89 mg/kg/d
Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky	DNEL	663 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	75 mg/kg/d
Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	98 mg/m ³

Propán-2-ol (67-63-0):

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Spotrebiteľ	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	319 mg/kg/d
Spotrebiteľ	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	89 mg/m ³
Spotrebiteľ	Orálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	26 mg/kg/d
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	888 mg/kg/d
Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	500 mg/m ³

Uhličitan sodný (497-19-8):

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá (akútna) expozícia	DNEL	10 mg/m ³

Kálium-izopropylbenzénsulfonát (28085-69-0):

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Spotrebiteľ	Orálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	3,8 mg/kg/d
Spotrebiteľ	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	3,8 mg/kg/d
Spotrebiteľ	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	13,2 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	7,6 mg/kg/d
Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	53,6 mg/m ³

Nátrium-izopropylbenzénsulfonát (28348-53-0):

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Spotrebiteľ	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	3,8 mg/kg/d
Spotrebiteľ	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	13,2 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	7,6 mg/kg/d
Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	53,6 mg/m ³

Hodnoty PNEC:
2-Butoxyetanol (111-76-2):

Životné prostredie	Deskriptor	Hodnota
Prostredie – sladkovodné	PNEC	8,8 mg/l
Prostredie – morská voda	PNEC	0,88 mg/l
Prostredie – sediment, sladkovodné	PNEC	34,6 mg/kg
Prostredie – sediment, morské	PNEC	3,46 mg/kg
Prostredie – čistiareň odpadových vôd	PNEC	463 mg/l

Propán-2-ol (67-63-0):

Životné prostredie	Deskriptor	Hodnota
Prostredie – sladkovodné	PNEC	140,9 mg/l
Prostredie – morská voda	PNEC	140,9 mg/l
Prostredie – sediment, sladkovodné	PNEC	552 mg/kg
Prostredie – sediment, morské	PNEC	552 mg/kg
Prostredie – čistiareň odpadových vôd	PNEC	2251 mg/l

Kálium-izopropylbenzénsulfonát (28085-69-0):

Životné prostredie	Deskriptor	Hodnota
Prostredie – sladkovodné	PNEC	0,23 mg/l

Nátrium-izopropylbenzénsulfonát (28348-53-0):

Životné prostredie	Deskriptor	Hodnota
Prostredie – sladkovodné	PNEC	0,23 mg/l

8.2 Kontroly expozície: Dodržiavajte pokyny na používanie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami.

8.2.1 Prímerané technické zabezpečenie: Zabezpečte dostatočné vetranie.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

- Ochrana očí/tváre:** Ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166).
- Ochrana kože:** Ochranný pracovný odev, ochranná obuv odolné voči zásadám. Krémy nie sú náhradou za ochranu pokožky.
- Ochrana rúk:** Ochranné rukavice. Materiál rukavíc: NBR (nitrilkaučuk) (0,4 mm, > 8 hod.); Butylkaučuk (0,5 mm, > 8 hod.) fluorkaučuk (0,7 mm, 8 hod.). Pred použitím skontrolujte tesnosť rukavíc. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči zmesi/materiálu/produktu. Výber rukavíc vykonajte podľa doby prieniku, degradácie a permeability. Presnú dobu prieniku si preverte u výrobcu rukavíc a dodržiavajte ju.
- Ochrana dýchacích ciest:** Za normálnych okolností sa nevyžaduje osobná ochrana dýchacích orgánov. Ochrana dýchacích ciest je nevyhnutná: pri nedostatočnom vetraní, vznik aerosólov alebo hmly a pri vysokých koncentráciách z postreku. Kombinované filtračné zariadenie (EN 14387) alebo polomaska (EN 140) s filtrom ABEK-P1.
- Tepelná nebezpečnosť:** Údaje nie sú dostupné.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	Kvapalina
Farba:	Svetložltá
Zápach:	Po parfume
Prahová hodnota zápachu:	Nestanovená.
pH:	cca 11
Teplota topenia/tuhnutia:	-5 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	91 °C
Teplota vzplanutia:	44 °C (uzatvorený pohárik)
Rýchlosť odparovania:	Údaje nie sú k dispozícii.
Horľavosť(tuhá látka, plyn):	Nehorľavá zmes. (UN Test L2: test L2 UN: Trvalá skúška horľavosti)
Horné/dolné limity výbušnosti:	Neaplikuje sa.
Tlak pár:	3000 hPa
Hustota pár:	Neaplikovateľné.
Hustota:	cca 1 g/cm ³
Rozpustnosť:	Údaje nie sú k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaje nie sú k dispozícii.
Teplota samovznietenia:	Zmes nie je samozápalná.
Teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii.
Viskozita:	Doba prietoku: 13 s (ISO- pohárik 4 mm) pri 23 °C
Výbušné vlastnosti:	Zmes nie je výbušná.
Oxidačné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie:

Obsah rozpúšťadla:	< 3 %
--------------------	-------

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita: Za bežných podmienok je zmes stabilná, pri odporúčanom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály: Produkt je vo vodnom roztoku a pri kontakte s kovmi vzniká vodík.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných rozkladných produktov pri určenom použití.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch: Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie.

11.1.1 Relevantné účinky zmesi:

Akútna toxicita:	Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
<u>2-Butoxyetanol (111-76-2):</u>	Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) = 1746 mg/kg Akútna dermálna toxicita: LD50 (králik) > 2000 mg/kg (OECD 402)
<u>Propán-2-ol (67-63-0):</u>	Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) = 5840 mg/kg (OECD 401) Akútna dermálna toxicita: LD50 (králik) = 13900 mg/kg (OECD 402) Akútna inhalačná toxicita: LC50 (potkan) > 26 mg/l (OECD 403), Doba expozície: 6 hod.
<u>Uhlícitan sodný (497-19-8):</u>	Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) = 2800 mg/kg Akútna dermálna toxicita: LD50 (králik) > 2000 mg/kg Akútna inhalačná toxicita: LC50 (potkan) = 2,3 mg/l (OECD 403)

Nátrium-izopropylbenzénsulfonát (28348-53-0):

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) >2000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita: LD50 (králik) > 2000 mg/kg

Izotridekanol, etoxylovaný (69011-36-5):

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) > 500 - 2000 mg/kg (OECD 423)

Alkoholy, C9-11-izo-, C10-bohaté, etoxylované (CAS 78330-20-8):

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) > 5000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Karcinogenita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

2-Butoxyetanol (111-76-2): Toxicita pre ryby: LC50 = 1474 mg/l, Doba expozície: 96 hod., (OECD 203)

Toxicita pre ryby: NOEC > 100 mg/l, Doba expozície: 21 dní

Toxicita pre dafnie: EC50 = 1550 mg/l, Doba expozície: 48 hod. (OECD 202)

Toxicita pre dafnie: NOEC = 100 mg/l, Doba expozície: 21 dní (OECD 211)

Toxicita pre riasy: IC50 = 1840 mg/l, Doba expozície: 72 hod. (OECD 201)

Propán-2-ol (67-63-0): Toxicita pre ryby: LC50 = 9640 mg/l, Doba expozície: 96 hod.

Toxicita pre riasy: IC50 > 100 mg/l, Doba expozície: 72 hod.

Uhličitan sodný (497-19-8): Toxicita pre ryby: LC50 = 300 mg/l, Doba expozície: 96 hod.

Toxicita pre dafnie: EC50 = 200 - 227 mg/l, Doba expozície: 48 hod.

Nátrium-izopropylbenzénsulfonát (28348-53-0):

Toxicita pre ryby: LC50 > 100 mg/l, Doba expozície: 96 hod. (OECD 203)

Toxicita pre dafnie: EC50 > 100 mg/l, Doba expozície: 48 hod. (OECD 202)

Toxicita pre riasy: IC50 > 100 mg/l, Doba expozície: 72 hod. (OECD 201)

Izotridekanol, etoxylovaný (69011-36-5):

Toxicita pre ryby: LC50 > 1 - 10 mg/l, Doba expozície: 96 hod.

Toxicita pre dafnie: EC50 > 1 - 10 mg/l, Doba expozície: 48 hod.

Toxicita pre riasy: IC50 > 1 - 10 mg/l, Doba expozície: 72 hod.

Alkoholy, C9-11-izo-, C10-bohaté, etoxylované (CAS 78330-20-8):

Toxicita pre ryby: LC50 > 10 - 100 mg/l, Doba expozície: 96 hod.

Toxicita pre dafnie: EC50 > 10 - 100 mg/l, Doba expozície: 48 hod.

Toxicita pre riasy: IC50 > 10 - 100 mg/l, Doba expozície: 72 hod.

Kálium-izopropylbenzénsulfonát (28085-69-0):

Toxicita pre ryby: LC50 > 100 mg/l, Doba expozície: 96 hod. (OECD 203)

Toxicita pre dafnie: EC50 > 100 mg/l, Doba expozície: 48 hod. (OECD 202)

Toxicita pre riasy: IC50 > 100 mg/l, Doba expozície: 72 hod. (OECD 201)

Nátrium-izopropylbenzénsulfonát (28348-53-0):

Toxicita pre ryby: LC50 > 100 mg/l, Doba expozície: 96 hod. (OECD 203)

Toxicita pre dafnie: EC50 > 100 mg/l, Doba expozície: 48 hod. (OECD 202)

Toxicita pre riasy: IC50 > 100 mg/l, Doba expozície: 72 hod. (OECD 201)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tejto zmesi sú v súlade s kritériami biodegradability podľa nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii na priamu žiadosť.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: Neaplikovateľné

vPvB: Neaplikovateľné

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Odpadové vody pred vypustením musia byť neutralizované. Zabráňte úniku zmesi v nezriedenom stave alebo vo väčšom množstve do kanalizácie, spodnej alebo povrchovej vody.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: S odpadmi nakladať podľa zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Odpady odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Kontaminované obaly dobre vyprázdnite a vyčistite. Po vyčistení je možné obaly recyklovať.

Odpady a obaly pre odovzdaním na zneškodnenie je potrebné zatriediť podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy. Nižšie uvedené kódy odpadov sú len odporúčané:
07 06 08 iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: Nerelevantné

14.2 Správne expedičné označenie OSN: Nerelevantné

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu: Nerelevantné

14.4 Obalová skupina: Nerelevantné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nerelevantné

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Neaplikovateľné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:
Neaplikovateľné

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácií, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.119/2010 Z.z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto zmes nebola spracovaná správa chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

16.2 Legenda ku skratkám:

DNEL:	Derived No Effect Level (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
MŽP SR:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPEL:	Najvyššie prípustný expozičný limit
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OSN:	Organizácia spojených národov
PBT:	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
vPvB:	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
Flam. Liq.:	Horľavé kvapaliny
Eye Dam.:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.:	Vážne podráždenie očí
Skin Irrit.:	Dráždivosť pre kožu
Acute Tox.:	Akútna toxicita
STOT SE:	Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii

16.3 Zdroje údajov: Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov (Nariadenie komisie (EÚ) č.2015/830).

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom. Účinky na zdravie ľudí boli hodnotené na základe údajov z testov zmesi a toxikologických údajov hlavných látok v zmesi (medzné hodnoty).

Účinky na životné prostredie boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi (medzné hodnoty) (oddiel 12).

16.4 Školenie zamestnancov: Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

16.5 Ďalšie informácie: Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach ku dňu jej vydania a neprestávajú žiadnu záruku akýchkoľvek špecifických vlastností zmesi alebo garanciu jej vhodnosti pre špecifické použitie.

16.6 Zmeny vykonané pri revízií: Prvé vydanie.