

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

Obchodný názov: Knauf Steinreiniger

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

Identifikované použitia: Umývací a čistiaci prostriedok, kyslý

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Údaje nie sú dostupné.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: Knauf Gesellschaft m.b.H.

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

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.

Skin Corr. 1B, H314 Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B, H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Met. Corr. 1, H290 Korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1, H290 Môže byť korozívna pre kovy.

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:

Výstražné piktogramy:

GHS05:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia: **H290** Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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

P234 Uchovávať iba v pôvodnom balení.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

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.

Nebezpečné zložky:

Ďalšie informácie:

kyselina chlorovodíková, kyselina fosforečná

EUH 208 Obsahuje but-2-in-1,4-diol, etoxylovaný. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Špeciálne ustanovenia na obaly: Zmesi, ktoré sa ponúkajú alebo predávajú širokej verejnosti musia byť vybavené: uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi a hmatovým výstražným upozornením na nebezpečenstvo.

2.3 Iná nebezpečnosť: Produkt spolu s vodou má alkalické pH a môže spôsobiť podráždenie kože a očí. *Výsledky posúdenia PBT a vPvB:* Látky v zmesi nespĺňajú kritériá na PBT / vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi:

Chemická charakteristika zmesi: Čistiaci prostriedok s obsahom nebezpečných látok.

| Názov látky | Koncentrácia v % | Registračné číslo | ES číslo | CAS číslo | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 |
|--|------------------|-----------------------|-----------|------------|---|
| kyselina chlorovodíková ^{1,2} | 5 - <10 | 01-2119484862-27-xxxx | 231-595-7 | 7647-01-0 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 |
| kyselina fosforečná ^{1,3} | 1 - <5 | 01-2119485924-24-xxxx | 231-633-2 | 7664-38-2 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 |
| C4-C6-dikarboxylové kyseliny | 1 - <3 | 01-2119458864-25-xxxx | 271-678-5 | 68603-87-2 | Eye Dam. 1; H318 |
| kyselina mravčia ^{1,4} | 1 - 2 | 01-2119491174-37-xxxx | 200-579-1 | 64-18-6 | Flam. Liq. 3; H226 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 |
| but-2-in-1,4-diol, etoxylovaný | 0,1 - < 0,5 | 01-2119970539-23-xxxx | 608-711-3 | 32167-31-0 | STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 |

¹ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

² Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 25\%$

³ Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$

⁴ Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90\%$ Skin Corr. 1B; H314: $10\% \leq C < 90\%$ Skin Irrit. 2; H315: $2\% \leq C < 10\%$ Eye Irrit. 2; H319: $2\% \leq C < 10\%$

Poznámka:

Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16. Expozičné limity Únie v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

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 uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade podráždenia dýchacích ciest vyhľadajte lekára.
- Pri kontakte s kožou:* Okamžite pokožku umyte vodou a mydlom. Okamžite vymeňte znečistený odev. Nepoužívať čistiace prostriedky, kyslé čistiace prostriedky, alkalické rozpúšťadlá/riedidlá. Vyhľadajte lekára.
- 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 relevantné údaje nie sú k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky:**

- Vhodné hasiace prostriedky:* Voda, pena odolná alkoholu, ABC - prášok, oxid uhličitý, 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, chlorovodík (HCl).

5.3 Rady pre požiarnikov:

- Ochranné opatrenia:* Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Dýchací prístroj so samostatným príivodom 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. Nevdychujte plyny s požiaru alebo výbuchu. 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. Okamžite začnite zneškodnenie úniku.

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 a nešnupať. Všetky pracovné procesy musia byť navrhnuté tak, aby bolo vylúčené vdychovanie výparov alebo aerosólov/hmly, kontakt s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu pár/hmly/aerosólov. Používajte ochranné pracovné prostriedky. Nádobu uchovávajte vždy tesne uzatvorenú aj po vyprázdení. Nevdychujte plyny/pary/dymy/aerosóly. 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, nefajčíte alebo neberte drogy. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Postriekaný odev ihneď vyzlečte. Znečistený odev treba vyčistiť pred opätovným použitím.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility: Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte / skladujte len v originálnom obale. Uchovávajte uzamknutú a mimo dosahu detí. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú, na chladnom a dobre vetranom mieste.

Teplota skladovania: 5 - 25 °C

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: 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):

| Názov látky | CAS | NPEL | | | |
|---------------------|-----------|-----------|-------------------|------------|-------------------|
| | | Priemerný | | Krátkodobý | |
| | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| chlorovodík | 7647-01-0 | 5 | 8 | 10 | 15 |
| kyselina fosforečná | 7664-38-2 | - | 1 | - | 2 |
| kyselina mravčia | 64-18-6 | 5 | 9 | - | - |

Biologické medzné hodnoty (BMH): Nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL:

C4-C6-dikarboxylové kyseliny (68603-87-2):

| Použitie | Spôsob expozície | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota |
|-------------|------------------|--|------------|-----------------------|
| Spotrebiteľ | Inhalačne | Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky | DNEL | 8,5 mg/m ³ |
| Spotrebiteľ | Dermálne | Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky | DNEL | 2,5 mg/kg |
| Spotrebiteľ | Dermálne | Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky | DNEL | 2,5 mg/kg |
| Spotrebiteľ | Orálne | Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky | DNEL | 2,5 mg/kg |
| Spotrebiteľ | Orálne | Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky | DNEL | 2,5 mg/kg |
| Spotrebiteľ | Inhalačne | Krátkodobá (akútna) expozícia - - systémové účinky | DNEL | 8,5 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálne | Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky | DNEL | 5 mg/kg |
| Pracovníci | Dermálne | Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky | DNEL | 5 mg/kg |

| Použitie | Spôsob expozície | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota |
|------------|------------------|---|------------|----------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky | DNEL | 34 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačne | Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky | DNEL | 34 mg/m ³ |

Hodnoty PNEC:

C4-C6-dikarboxylové kyseliny (68603-87-2):

| Životné prostredie | Deskriptor | Hodnota |
|---------------------------------------|------------|--------------|
| Prostredie – sladkovodné | PNEC | 0,126 mg/l |
| Prostredie – periodické vypúšťanie | PNEC | 0,419 mg/l |
| Prostredie – sediment - sladkovodné | PNEC | 0,484 mg/kg |
| Prostredie – pôda – morská vody | PNEC | 0,0484 mg/kg |
| Prostredie – čistiareň odpadových vôd | PNEC | 57,5 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 Primerané technické zabezpečenie: Zabráňte nadmernej tvorbe prachu.

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 chemikáliám. Požadované vlastnosti: odolné voči zásadám. Krémy nie sú náhradou za ochranu pokožky.

Ochrana rúk: Ochranné rukavice chemicky odolné. Materiál rukavíc: 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 hmla a pri vysokých koncentráciách z postreku. Kombinované filtračné zariadenie (EN 14387) alebo polomaska (EN 140) s filtrom ABEK-P1. Dodržiavať časové obmedzenia na používanie ochrany dýchania.

Teplná 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: Bezfarebný

Zápach: Prenikavý

Prahová hodnota zápachu: nestanovená

pH: cca 0

Teplota topenia/tuhnutia: < -13 °C

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: cca 100 °C

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť(tuhá látka, plyn): Nehorľavá zmes.

Horné/dolné limity výbušnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Tlak pár: < 3000 hPa

| | |
|---|--|
| <i>Hustota pár:</i> | Neaplikovateľné. |
| <i>Relatívna hustota:</i> | cca 1 g/cm ³ |
| <i>Rozpustnosť:</i> | Vo vode miešateľný. |
| <i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i> | Údaje nie sú k dispozícii. |
| <i>Teplota samovznietenia:</i> | Zmes nie je samozápalná. |
| <i>Teplota rozkladu:</i> | Údaje nie sú k dispozícii. |
| <i>Viskozita:</i> | Prietokový čas: < 15 s (23°C) ISO pohárik 4 mm |
| <i>Výbušné vlastnosti:</i> | Zmes nie je výbušná. |
| <i>Oxidačné vlastnosti:</i> | Údaje nie sú k dispozícii. |

9.2 Iné informácie:

Skúška oddelenia rozpúšťadla: < 3 %

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Korozívne pre kovy.

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Za bežných podmienok je zmes stabilná, pri odporúčanom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Za bežných podmienok je zmes stabilná, pri odporúčanom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu.

10.5 Nekompatibilné materiály: Produkt pripravený vo vodnom roztoku pri kontakte s kovmi uvoľňuje vodík.

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

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

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

Kyselina chlorovodíková (7647-01-0): Akútna inhalačná toxicita: LC50 = 3124 ppm, Druh: potkan

Kyselina fosforečná (7664-38-2):

Akútna dermálna toxicita: LD50 = 2740 mg/kg, Druh: králik

Akútna orálna toxicita: LD50 = 1530 mg/kg, Druh: potkan

C4-C6-dikarboxylové kyseliny (68603-87-2):

Akútna orálna toxicita: LD50 = 6000 mg/kg, Druh: potkan

Kyselina mravčia (64-18-6): Akútna orálna toxicita: LD50 = 1210 mg/kg, Druh: potkan

Poleptanie kože/podráždenie kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

Kyselina fosforečná (7664-38-2): Toxicita pre ryby: LC50 = 75,1 mg/l, Doba expozície: 96 hod.

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

Kyselina mravčia (64-18-6): Toxicita pre ryby: LC50 = 46 -100 mg/l, Doba expozície: 96 hod.

Toxicita pre dafnie: EC50 = 120 mg/l, Doba expozície: 48 hod.

Toxicita pre riasy: IC50 = 26,9 mg/l, Doba expozície: 72 hod.

C4-C6-dikarboxylové kyseliny (68603-87-2):

Toxicita pre ryby: LC50 = 147 - 215 mg/l, Doba expozície: 96 hod.

Toxicita pre dafnie: EC50 = 88,4 mg/l, Doba expozície: 48 hod.

Toxicita pre riasy: IC50 = 41,9 mg/l, Doba expozície: 72 hod.

Toxicita pre dafnie: NOEC = 6,3 mg/l, Doba expozície: 21 týždňov (OECD 211)

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: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

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

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Látky v zmesi nespĺňajú kritériá na PBT / vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Produkt nebol testovaný.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Obaly po optimálnom vyprázdnení a príslušnom vyčistení môžu byť recyklované. S odpadmi nakladať podľa zákona č.79/2015Z.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.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy. Nižšie uvedené kódy odpadov sú len odporúčané.

Produkt: 06 01 06 iné kyseliny

Kontaminovaný obal: 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: 1760

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Pozemná doprava (ADR): 1760 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.

Námorná doprava (IMDG): CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID · FORMIC ACID)

Letecká doprava (IACA/IATA): CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID · FORMIC ACID)

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu:

Pozemná doprava (ADR): Trieda: 8

Klasifikačný kód: C9

Kód prejazdu tunelom: E

Zvláštne ustanovenia: LQ 11 - E2

Identifikačné číslo neb. látky: 80

Námorná doprava (IMDG): Trieda: 8

EMS číslo: F-A / S-B

Zvláštne ustanovenia: LQ 11 - E2

Letecká doprava (IACA/IATA): Trieda: 8

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Pozemná doprava (ADR): Nie

Námorná doprava (IMDG): Nie

Letecká doprava (IACA/IATA): Nie

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:****Informácie o príslušných právnych predpisov Únie:**

Maximálny obsah prchavých organických zlúčenín (VOC): < 3 %

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, 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

Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.648/2004 o detegentoch

Informácie o príslušných národných právnych predpisov:

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)

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov (SEVESO)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto zmes nebola spracovaná správa chemickej bezpečnosti.**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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 |
| <i>Úplný text klasifikácie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008:</i> | |
| STOT SE 3: | Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3 |
| Acute Tox. 3: | Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3 |
| Acute Tox. 4: | Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4 |
| Eye Dam. 1: | Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1 |
| Met. Corr.1: | Korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1 |
| Skin Corr. 1A/1B | Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A/1B |
| Skin Sens. 1: | Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1 |
| STOT RE 2: | Toxicita pre špecifický orgán po opakovanej expozícii, kategória nebezpečnosti 2. |
| Flam. Liq. 3: | Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3 |

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).

16.4 Použitá metóda klasifikácie zmesi: Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom. Klasifikácia zmesi bola vykonaná s prihliadnutím na klasifikačné kritériá prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Eye Dam. 1, H318: na základe pH

Skin Corr. 1B, H314 na základe pH

16.5 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.

16.6 Ďalšie informácie: Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach ku dňu jej vydania. Tieto informácie poskytujú údaje o bezpečnom zaobchádzaní s produktom počas skladovania, spracovania, prepravy a zneškodnenia. Informácie nie sú prenosné na iné produkty.

16.7 Zmeny vykonané pri revízi: Zmeny boli vykonané v oddieloch 2.2 (P-vety), 3.2, 4.2, 13.1, 16.