

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č.2020/878	<i>Dátum vydania:</i> 28.2.2017 <i>Číslo verzie:</i> 1.1 <i>Revízia:</i> 7.7.2025
Knauf Steinreiniger		

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: Knauf Steinreiniger
Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI): 7A82-W09H-S00H-KN3F

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:
Telefonická konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách:
 00421/ 2 / 5477 4166 (24-hodín denne)
 00421/ 911 166 066 (počas pracovnej doby v čase do 15:30 hod.)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Zmes spĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Korozívne pre kov kategória nebezpečnosti 1, H290 Môže byť korozívna pre kovy.
Vážne poškodenie očí kategória nebezpečnosti 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Žieravosť pre kožu kategória nebezpečnosti 1B, H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Poznámka: Metóda klasifikácie je uvedená 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.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch - odovzdajte oprávnenej osobe prevádzkujúcej zaradenie pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi, spotrebitelia môžu výrobok alebo jeho obal odovzdať v zbernom dvore.

Nebezpečné zložky:

kyselina chlorovodíková, kyselina fosforečná, C4-C6-dikarboxylové kyseliny, kyselina mravčia

Ďalšie informácie:

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 upozorením na nebezpečenstvo.

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej. Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

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	Obsah v % (hmot.)	Registračné číslo	CAS číslo ES číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Pozn.
kyselina chlorovodíková	5 - <10	01- 2119484862- 27-xxxx	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X	Korozívne pre kov kat. 1, H290 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Žieravosť pre kožu, kat. 1B, H314 Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii kat. 3, H335	1, 2
kyselina fosforečná	1 - <5	01- 2119485924- 24-xxxx	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Korozívne pre kov kat. 1, H290 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Žieravosť pre kožu, kat. 1B, H314	1, 3
C4-C6-dikarboxylové kyseliny	1 - <3	01- 2119458864- 25-xxxx	68603-87-2 271-678-5 Neuvádza sa.	Vážne poškodenie očí kat. 1, H318	1
kyselina mravčia ¹	1 - 2	01- 2119491174- 37-xxxx	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0	Horľavá kvapalina kat.4, H226 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Žieravosť pre kožu kat. 1A, H314	1, 4
but-2-in-1,4-diol, etoxylovaný	0,1 - <0,5	01- 2119970539- 23-xxxx	32167-31-0 608-711-3 Neuvádza sa.	Akútna toxicita kat. 4 H302 Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii kat. 2, H373 Senzibilizácia kože kat. 1, H317	

Poznámka (Pozn.):

1 Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

2 Špecifický koncentračný limit: Žieravosť pre kožu kat. 1B, H314: C ≥ 25 %, Dráždivosť pre kožu kat. 2, H314. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Podráždene očí kat.2, H319: 10 % ≤ C < 25 % Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii kat. 3, H335: C ≥ 25 %

3 Špecifický koncentračný limit: Žieravosť pre kožu kat. 1B, H314: $C \geq 25 \%$, Dráždivosť pre kožu kat. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$ Podráždene oči kat.2, H319: $10 \% \leq C < 25 \%$

4 Špecifický koncentračný limit: Žieravosť pre kožu kat. 1A, H314; H314: $C \geq 90 \%$ Žieravosť pre kožu kat. 1B, H314: $10 \% \leq C < 90 \%$ Dráždivosť pre kožu kat. 2; H315: $2 \% \leq C < 10 \%$ Podráždene oči kat.2, H319: $2 \% \leq C < 10 \%$

Ďalšie údaje:

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 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. 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Produkty horenia: oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, chlorovodík (HCl).

5.3 Pokyny 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 UVOLENÍ

- 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 podložia.
- 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 uchovávať vždy tesne uzatvorenú aj po vyprázdnení. 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 akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať / skladovať len v originálnom obale. Uchovávať uzamknutú a mimo dosahu detí. Uchovávať 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 pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:

Názov látky	CAS číslo	Medzné hodnoty expozície	Poznámka	Zdroj
kyselina fosforečná	7664-38-2	Najvyšší prípustný expozičný limit: NPEL priemerný: 1 mg/m ³ NPEL krátkodobý: 2 mg/m ³	-	Nariadenie vlády č.355/2006 Z.z.
chlorovodík	7647-01-0	Najvyšší prípustný expozičný limit: NPEL priemerný: 8 mg/m ³ , 5 ppm NPEL krátkodobý: 15 mg/m ³ , 10 ppm	-	Nariadenie vlády č.355/2006 Z.z.
kyselina mravčia	64-18-6	Najvyšší prípustný expozičný limit: NPEL priemerný: 9 mg/m ³ , 5 ppm	-	Nariadenie vlády č.355/2006 Z.z.

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

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
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
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: kyselinovzdorné. 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.

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:

Skupenstvo:

Kvapalina

Farba:	Bezfarebný
Zápach:	Prenikavý
Teplota topenia/tuhnutia:	< -13 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	cca 100 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nehorľavá zmes.
Horné/dolné medze výbušnosti:	Údaje nie sú k dispozícii.
Teplota vzplanutia:	Údaje nie sú k dispozícii.
Teplota samovznietenia:	Zmes nie je samozápalná.
Teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii.
Hodnota pH:	cca 0
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaje nie sú k dispozícii.
Viskozita:	Prietokový čas: < 15 s (23°C) ISO pohárik 4 mm
Rozpustnosť:	Vo vode miešateľný.
Tlak pár:	< 3000 hPa
Hustota pár:	Neaplikovateľné.
Hustota:	cca 1 g/cm ³
Vlastnosti častíc:	Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie:

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

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

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

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.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605.

Iné informácie: Žiadne ďalšie údaje nie sú k dispozícii.

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: Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7 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 vyprázdniť a vyčistiť. 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 alebo identifikačné číslo: 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, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Pozemná doprava (ADR): Trieda: 8

Klasifikačný kód: C9

Kód prejazdu tunelom: E

Zvláštne ustanovenia: LQ 1 I - E2

Identifikačné číslo neb. látky: 80

Námorná doprava (IMDG): Trieda: 8

EMS číslo: F-A / S-B

Zvláštne ustanovenia: LQ 1 I - 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: 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

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.

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

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).

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 a to na základe hodnoty 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 revízii:

Revízia č. 1: Zmeny boli vykonané v oddieloch 2.2 (P-vety), 3.2, 4.2, 13.1, 16.
 Revízia č. 1.1: Formálne zmeny – oddiel 1.4, 2, 3, 5, 8, 9, 12.