

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

Dátum vydania: 3.10.2019

Číslo verzie: 1.0

Revízia:

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* RAIL CLEANER*Číslo produktu:* 1304*Jednoznačný identifikátor vzorca (UFI):* -**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Čistiaci prostriedok. Pre profesionálne použitie.*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Nie sú známe.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:***Distribútor v SR:* ECH Services s.r.o.*Adresa:* Pribinova 644/1, 960 01 Zvolen*Telefón:* +421 903 639 690*Web:* www.ech.sk*E-mail (osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov):* info@ech.sk**1.4 Núdzové telefónne číslo:***Telefón:* +421 2 54 774 166, Národné toxikologické informačné centrum*Úradné hodiny:* 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 (metóda klasifikácie je uvedená v oddiele 16).**2.2 Prvky označovania:***Výstražné piktogramy:*

GHS05:

*Výstražné slovo:* Nebezpečenstvo*Výstražné upozornenia:*

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Noste ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.

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.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (tel. č. +421 0 2 54 774 166)/lekára.

Identita látok v zmesi: Kyselina šľavelová dihydrát*Ďalšie údaje:* Nerelevantné.**2.3 Iná nebezpečnosť:***PBT* (Perzistentné, bioakumulatívne a toxické): Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá ako PBT v súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) č.1272/2008.

vPvB (Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne): Produkt neobsahuje látky, ktoré splňajú kritériá ako vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) č.1272/2008.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Nerelevantné.

3.2 Zmesi:

Obsahuje 5 - 15 % kyselina šľaveľová dihydrát; < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky (MILCOSIDE420N, FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)

Zmes s obsahom nižšie uvedených látok.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Poznámka
Kyselina šľaveľová dihydrát	5 - <10	Údaj nie je k dispozícii.	205-634-3	6153-56-6	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312	
Poly(oxy-1,2- etanedíyl), .alfa.-(2- propylheptyl)- .omega.-hydroxy-; Etoxylovaný alkohol	0,25 - <1	Údaj nie je k dispozícii.	605-233-7	160875- 66-1	Eye Dam. 1, H318	

Poznámka:

1 - Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí (oddiel 8).

Plné znenie skratiek a akronymov je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: V prípade nehody kontaktujte lekára a ukážte kartu bezpečnostných údajov, obal alebo etiketu. Lekár môže kontaktovať Národné toxikologické informačné centrum (oddiel 1.4). Ak máte pochybnosti o stave postihnutého alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami.

Pri nadýchaní: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a pokoji.

Pri kontakte s kožou: Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Pokožku umyte vodou a mydlom. Môže sa použiť čistiaci prostriedok na kožu. Nepoužívať rozpúšťadlá a riedidlá.

Pri kontakte s očami: Oči okamžite vypláchnite pri otvorených viečkach čistou tečúcou vodou alebo izotonickou vodou (20 - 30 °C) minimálne po dobu 15 minút. Vypláchnite pod horným a dolným viečkom. Odstráňte kontaktné šošovky, ak je to možné vykonať. Pokračujte vo vyplachovaní aj počas prepravy. Kontaktujte odborného lekára.

Pri požití: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu. Ak je postihnutý pri vedomí, podajte mu vodu. NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE, ak to neodporúča lekár. Hlavu držte smerom nadol, aby sa zabránilo vráteniu zvratkov do úst a hrdla. Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji. Ak sa dýchanie zastaví, okamžite začnite s resuscitáciou. Ak je osoba v bezvedomí, osobu uložte do stabilizovanej polohy. Kontaktujte okamžite lekára.

Popálenie: Neaplikovateľné.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Dráždivé účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť podráždenie pri kontakte s pokožkou, očami alebo pľúcami. Expozičia môže mať za následok zvýšenie absorpčného potenciálu iných nebezpečných látok v mieste vystavenia.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

V prípade vystavenia: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Poskytnite lekárovi kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý (CO₂), prášok, pena odolná alkoholu, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky: Voda plným prúdom, pretože rozptyľuje oheň.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Ak je produkt vystavený vysokým teplotám, napr. v prípade požiaru, vznikajú nebezpečné produkty rozkladu a to oxidy uhlíka. Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie produktom horenia môže poškodiť zdravie. Hasiči by mali mať vhodné ochranné pomôcky. Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené ohňu, by mali byť chladené vodou. Zabráňte úniku hasiacej vody do kanalizácie a okolitých povrchových vôd.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Na zabránenie kontaktu používajte samostatný dýchací prístroj a ochranný odev. Pri priamej expozícii kontaktujte Národné toxikologické informačné centrum.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte vdychovaniu výparov z vyliateho produktu. Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

Pre pohotovostný personál: Používať osobné ochranné pracovné prostriedky - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov. Nevyliedť do podlažia/pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Uniknutú zmes pozbierať prostredníctvom nehorľavého savého materiálu (piesok, kremelina, zemina). Pozbieraný materiál uložte do vhodnej nádoby na zneškodnenie v súlade s miestnymi predpismi. Pokiaľ je to možné, čistenie zabezpečiť bežnými čistiacimi prostriedkami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Zneškodnenie odpadu je popísané v oddiele 13. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte priamemu kontaktu s produktom.

Protipožiarne opatrenia: Bežné protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia: Fajčenie, skladovanie tabaku, konzumácia a skladovanie potravín alebo nápojov nie sú v pracovných priestoroch povolené. Dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť'. Po použití produktu a na konci pracovného dňa si vždy umyte exponované časti tela. Vždy si umyte tvár, predlaktia a ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Vždy skladujte v nádobách z toho istého materiálu ako pôvodná nádoba. Otvorené nádoby sa musia starostlivo uzavrieť a skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Teplota skladovania: 4 - 25 °C

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Tento produkt používajte len pre aplikácie uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
8.1 Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí: Pre chemické látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL:

Chemická látka	Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Hodnota DNEL
kyselina šťavelová dihydrát (6153-56-6)	Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	4,03 mg/m ³
kyselina šťavelová dihydrát (6153-56-6)	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	2,29 mg/kg bw/ deň
kyselina šťavelová dihydrát (6153-56-6)	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia - lokálne účinky	0,69 mg/kg bw/ deň
kyselina šťavelová dihydrát (6153-56-6)	Všeobecná populácia	Orálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	1,14 mg/kg bw/ deň
kyselina šťavelová dihydrát (6153-56-6)	Všeobecná populácia	Dermálne	Dlhodobá expozícia - systémové účinky	1,14 mg/kg bw/ deň
kyselina šťavelová dihydrát (6153-56-6)	Všeobecná populácia	Dermálne	Dlhodobá expozícia - lokálne účinky	0,35 mg/sqcm

Hodnoty PNEC:

Chemická látka	Životné prostredie	Trvanie expozície	Hodnota PNEC
kyselina šťavelová dihydrát (6153-56-6)	Sladká voda	Jednotlivo	0,1622 mg/l
kyselina šťavelová dihydrát (6153-56-6)	Morská voda	Jednotlivo	0,01622 mg/l

8.2 Kontroly expozície:
Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte kontrolu dodržiavania expozičných limitov v pracovnom prostredí. Koncentrácie chemických látok a prachu sa musia udržiavať na minimálnej a nižšej hodnote ako sú limitné hodnoty uvedené v oddiele 8.1. Odporúča sa inštalácia odsávania, ak nie je možné zabezpečiť dostatočný prietok vzduchu v pracovnom prostredí. Dodržiavať všeobecné hygienické predpisy. Na pracovisku zabezpečiť zariadenie na výplach očí.

Individuálne ochranné opatrenia:

a) **Ochrana očí/tváre:** Používať ochranné okuliare v prípade rizika kontaktu s očami. Používať ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166).

b) **Ochrana kože:**

Ochranné rukavice: Vhodné ochranné rukavice (EN 374).

Odporúčaný vhodný materiál rukavíc: butylkaučuk, nitrilkaučuk, latex.

Doba prieniku (maximálna doba používania): Doba prieniku závisí od materiálu a hrúbky rukavíc ako aj od teploty a je ju potrebné získať od výrobcu rukavíc, vo všeobecnosti > 480 minút.

Dbajte na to, aby sa neprekročil čas prieniku materiálu rukavíc. Informáciu o čase prieniku a hrúbke materiálu konkrétnych rukavíc vám poskytne dodávateľ rukavíc. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred prvým použitím otestovať. Rukavice sa musia vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Ochranný odev: Vhodný ochranný odev a obuv.

c) **Ochrana dýchacích ciest:** Ochrana dýchania je potrebná pri nedostatočnom vetraní.

Používať ochranu dýchania s filtrom proti organickým parám. Filter: A (Farba: hnedá), trieda 1 (EN 14387, EN 143).

d) **Teplná nebezpečnosť:** Údaje nie sú dostupné.

Kontroly environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia na zabránenie úniku zmesi do okolia a tým aj do kanalizácie a vodných tokov. Dodržiavajte platné právne predpisy pre ochranu životného prostredia (viď oddiel 15).

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

- a) **Vzhľad:**
 - Fyzikálne skupenstvo:* Gél
 - Farba:* Bezfarebná
- b) **Zápach:** Údaje nie sú dostupné.
- c) **Prahová hodnota zápachu:** Údaje nie sú dostupné.
- d) **pH:** 1
- e) **Teplota topenia/tuhnutia:** Údaje nie sú dostupné.
- f) **Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:** 100 °C
- g) **Teplota vzplanutia:** Údaje nie sú dostupné.
- h) **Rýchlosť odparovania:** Údaje nie sú dostupné.
- i) **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Údaje nie sú dostupné.
- j) **Horné/dolné limity výbušnosti:** Údaje nie sú dostupné.
- k) **Tlak pár:** Údaje nie sú dostupné.
- l) **Hustota pár:** Údaje nie sú dostupné.
- m) **Hustota:** 1,05 g/cm³
- n) **Rozpustnosť:** Vo vode rozpustný.
- o) **Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:** Údaje nie sú dostupné.
- p) **Teplota samovznietenia:** Údaje nie sú dostupné.
- q) **Teplota rozkladu:** Údaje nie sú dostupné.
- r) **Viskozita:** Údaje nie sú dostupné.
- s) **Výbušné vlastnosti:** Zmes nie je výbušná.
- t) **Oxidačné vlastnosti:** Údaje nie sú dostupné.

9.2 Iné informácie:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita:**

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita:

Doba použiteľnosti: 24 mesiacov.

Doba použiteľnosti po otvorení: 18 mesiacov.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne špeciálne.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Žiadne špeciálne.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné redukčné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri použití podľa oddielu 1 nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:****Relevantné triedy nebezpečnosti:**

- a) **Akútna toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
 - Akútna orálna toxicita:* ATEmix (oral) > 2000
 - Akútna dermálna toxicita:* ATEmix (dermal) > 2000

Akútna inhalačná toxicita: Údaje nie sú k dispozícii.

Chemická látka	Spôsob expozície	Test	Hodnota	Druh
kyselina šťavelová dihydrát (6153-56-6)	Orálne	LD50	> 375 mg/kg	Potkan
kyselina šťavelová dihydrát (6153-56-6)	Dermálne	LD50	> 20 000 mg/kg	Králik
Poly(oxy-1,2-etanediyl), .alfa.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (160875-66-1)	Orálne	LD50	> 2000 - 5000 mg/kg	Potkan
Poly(oxy-1,2-etanediyl), .alfa.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (160875-66-1)	Dermálne	LD50	> 2000 - 5000 mg/kg	Králik
Poly(oxy-1,2-etanediyl), .alfa.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (160875-66-1)	Inhalačne	LC50	> 20 mg/l	Potkan

- b) Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Kategória 1 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- e) Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- f) Karcinogenita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- g) Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- j) Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Symptómy:

Dráždivé účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť podráždenie pri kontakte s pokožkou, očami alebo pľúcami. Expozícia môže mať za následok zvýšenie absorpčného potenciálu iných nebezpečných látok v mieste vystavenia.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Chemická látka	Druh	Test	Hodnota	Doba expozície
kyselina šťavelová dihydrát (6153-56-6)	Ryby	LC50	160 mg/l	96 hod.
kyselina šťavelová dihydrát (6153-56-6)	Dafnie	EC50	162,2 mg/l	48 hod.
Poly(oxy-1,2-etanediyl), .alfa.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (160875-66-1)	Ryby	LC50	10 - 100 mg/l	96 hod.
Poly(oxy-1,2-etanediyl), .alfa.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (160875-66-1)	Dafnie	EC50	10 - 100 mg/l	48 hod.
Poly(oxy-1,2-etanediyl), .alfa.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (160875-66-1)	Riasy	EC50	10 - 100 mg/l	72 hod.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Chemická látka	Biodegradabilita	Test	Výsledok
kyselina šľaveľová dihydrát (6153-56-6)	Áno	Test uzatvorenej fľaše.	> 60 %
Poly(oxy-1,2-etanediyl), .alfa.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (160875-66-1)	Áno	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Chemická látka	Bioakumulačný potenciál	LogPow	BCF
kyselina šľaveľová dihydrát (6153-56-6)	Nie	Údaje nie sú k dispozícii.	Údaje nie sú k dispozícii.
Poly(oxy-1,2-etanediyl), .alfa.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (160875-66-1)	Nie	0,9	Údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde:

Kyselina šľaveľová dihydrát (6153-56-6): Log Koc= 0,79111 (Vypočítané z LogPow)

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá ako PBT v súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) č.1272/2008.

vPvB: Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá ako vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) č.1272/2008.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Odovzdávať len organizáciám oprávneným na nakladanie s nebezpečným odpadom. Zabráňte úniku odpadu do kanalizácie a odpadových vôd. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes. Obaly nečistiť a opakovane neplniť.

Nebezpečná vlastnosť odpadu: HP4 Dráždivý

Užívateľ na základe určeného použitia výrobku je povinný prideliť kódy odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Navrhované zaradenie (priradenie kódu) odpadov:

Zvyšky produktu alebo použitý produkt: 20 01 30 detergenty iné ako uvedené v 20 01 29

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pre tento produkt sa nevzťahujú predpisy na prepravu nebezpečných vecí.

14.1 Číslo OSN:

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO: Nevzťahuje sa.

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO: Nevzťahuje sa.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO: Nevzťahuje sa.

14.4 Obalová skupina:

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO: Nevzťahuje sa.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO: Nevzťahuje sa.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO: Nevzťahuje sa.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARP OL 73/78 a Kódexu**IBC:**

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

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

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

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.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 platných 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.79/2015 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)

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Legenda ku skratkám:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BMH: Biologická medzná hodnota

DNEL: Derived No Effect Level - Hodnota expozície, pod ktorou sa neobjavia neakceptovateľné účinky na pracovníkov a všeobecne populáciu (vrátane konzumentov)

ES: Európske spoločenstvo

IATA: Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG: Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

MŽP SR: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit

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

Z.z.: Zbierky zákona

Úplný text klasifikácie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008:

Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Metóda klasifikácie:

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom v súlade s kritériami uvedenými v prílohe I k Nariadeniu (ES) č.1272/2008.

Klasifikácia

Metóda klasifikácia

Eye Dam. 1, H318

Výpočtová metóda (teória aditivity)

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.

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.

Ďalšie informácie:

Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach a legislatíve podľa nášho najlepšieho vedomia v dobe spracovania. Predstavujú odporúčania pre bezpečné skladovanie, zaobchádzanie, prepravu a zneškodnenie. Informácie nie je možné previesť na iné produkty/zmesi.

Zmeny vykonané pri revízi:

Nerelevantné.