



Odstraňovač vodného kameňa

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 10.07.2020

Dátum spracovania: 05.07.2024

Znenie/nahradil znenie: 5.0/4.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Odstraňovač vodného kameňa (Kalk Entferner)
Č. UFI : UFI: 9QQ5-MY16-VYGY-ARJ7

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Odvápnenie

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ

Dr. Becher GmbH
Vor den Specken 3
30926 Seelze - Nemecko
T +49 (0)5137 9901 0 - F +49 (0)5137 9901 66
info@drbecher.de

Karta bezpečnostných údajov: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-Mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1 H314

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 H318

Doslovné znenie H-viet: pozri oddiel 16

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Nebezpečné obsahové látky : Methyl dihydrogen phosphate

Výstražné upozornenia (CLP) : H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare
P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou
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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Dodatočné pokyny pre spotrebiteľské : P102 - Uchovávať mimo dosahu detí

Odstraňovač vodného kameňa

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Methyl dihydrogen phosphate	(č. CAS) 812-00-0 (č. ES) 212-379-1 (č. REACH) 01-2120769124-54-xxxx	1 – 5	Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
Kyselina amidosírová; kyselina sulfámová; kyselina sulfamidová	(č. CAS) 5329-14-6 (č. ES) 226-218-8 (č. Indexu) 016-026-00-0 (č. REACH) 01-2119488633-28-xxxx	1 – 3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Kyselina fosforečná ... %, kyselina trihydrogenfosforečná ... %	(č. CAS) 7664-38-2 (č. ES) 231-633-2 (č. Indexu) 015-011-00-6 (č. REACH) 01-2119485924-24-xxxx	< 2	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Kyselina fosforečná ... %, kyselina trihydrogenfosforečná ... %	(č. CAS) 7664-38-2 (č. ES) 231-633-2 (č. Indexu) 015-011-00-6 (č. REACH) 01-2119485924-24-xxxx	(10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Doslovné znenie H-viet: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii kartu bezpečnostných údajov, obal výrobku alebo štítok výrobku. V prípade straty vedomia dajte obeť do stabilizovanej polohy.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Okamžite volajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Nevývolávajte zvracanie. Podajte vodu na pitie. Okamžite volajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Spôsobuje vážne poleptanie kože.
- Symptómy/účinky po očnom kontakte : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Kyslíčnik uhličitý. Pena. Hasiaceho prášku. Vodný hmla.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty rozkladu : Môžu sa uvoľňovať toxické výpary.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Predídte prístupu hasiacej vody k prostrediu. Pre schladenie otvorených nádob použite vodný sprej alebo hmlu.
- Ochrana pri hasení požiaru : Použite samostatný dýchací prístroj a ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Zabezpečte dostatočné vetranie. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte pary/aerosóly.

Odstraňovač vodného kameňa

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Evakuujte nepotrebné osoby.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do kanalizácie a verejných vodovodov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Utrite savým materiálom (napríklad handrou, handrami). Nasiaknite mláky inertnými pevnými látkami ako sú hlina alebo kremencová hlina ihneď ako je to možné. Odpad zničiť v súlade s platnými národnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri oddiel 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte pary/aerosóly. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia : S produktom manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred jedlom, pitím alebo fajčením a pri opustení pracoviska si umyte ruky a iné otvorené miesta mäkkým mydlom a vodou. Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávať iba v pôvodnej nádobe. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať uzamknuté.

Pokyny k spoločnému skladovaniu : Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Kyselina fosforečná ... %, kyselina trihydrogenfosforečná ... % (7664-38-2)		
EU	Miestny názov	Orthophosphoric acid
EU	IOELV TWA (mg/m³)	1 mg/m³
EU	IOELV STEL (mg/m³)	2 mg/m³
Slovensko	Miestny názov	Kyselina fosforečná
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m³)	1 mg/m³
Slovensko	OEL STEL (mg/m³)	2 mg/m³

Kyselina fosforečná ... %, kyselina trihydrogenfosforečná ... % (7664-38-2)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akutná - lokálne účinky, inhalácia	2 mg/m³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	1 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	10,7 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ustny	0,1 mg/kg Körpergewicht/Tag
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	4,57 mg/m³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,36 mg/m³

Kyselina amidosírová; kyselina sulfámová; kyselina sulfamidová (5329-14-6)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	10 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	70,5 mg/m³

Odstraňovač vodného kameňa

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

DNEL/DNEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	17,4 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	1,8 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,18 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,48 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	8,36 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,84 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	5 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	20 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte lokálne alebo centrálné vetranie miestnosti, aby sa minimalizovalo nahromadenie prachu a/alebo výparov.

Ochrana rúk:

Noste vhodné rukavice (EN 374). Nitrilová guma, 0,35 mm. Butylová guma, 0,5 mm. Fluórová guma, 0,4 mm. Presný čas prieniku musí zistiť výrobca ochranných rukavíc a je potrebné ho dodržiavať.

Ochrana očí:

Noste vhodne uzavreté bezpečnostné okuliare (EN 166).

Ochrana pokožky a tela:

Noste vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchania:

Kde môže nastať vystavenie vplyvom vdýchnutím, odporúča sa používať respiračné ochranné prostriedky. Typ filtra P2.

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Bezfarebná
Zápach	: Charakteristika
Teplota topenia/tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	: 100 °C
Horľavosť	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Dolná a horná medza výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota vzplanutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hodnota pH	: 0,6
Kinematická viskozita	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozpustnosť	: Voda: Zmiešateľný.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pár	: 23 hPa
Hustota a/alebo relatívna hustota	: 1,036 g/ml
Relatívna hustota pár	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Odstraňovač vodného kameňa

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Vlastnosti častíc : Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti : Výrobok nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Nie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe, pri normálnom použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri dodržaní používateľských podmienok a skladovacích podmienok odporúčaných v oddiel 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoká teplota.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silnými kyselinami, silnými zásadami a silnými oxidantmi.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu. V prípade požiaru: Môžu sa uvoľňovať toxické výpary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Kyselina fosforečná ... %, kyselina trihydrogenfosforečná ... % (7664-38-2)	
LD50 orálne potkan	2600 mg/kg
Kyselina amidosírová; kyselina sulfámová; kyselina sulfamidová (5329-14-6)	
LD50 orálne potkan	2065 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
pH: ~0,6

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1, implicitné
pH: ~0,6

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Karcinogenita : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný
S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy : S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Odstraňovač vodného kameňa

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre vodné prostredie : Neklasifikovaný

Chronická toxicita pre vodné prostredie : Neklasifikovaný

Kyselina fosforečná ... %, kyselina trihydrogenfosforečná ... % (7664-38-2)

LC50 ryby	pH 3 – 3,25 96 h, Lepomis macrochirus
EC50 dafnia	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 riasy	> 100 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC chronické pre kôrovce	56 mg/l 48 h, Daphnia magna
NOEC chronické pre riasy	100 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

Kyselina amidosírová; kyselina sulfámová; kyselina sulfamidová (5329-14-6)

LC50 ryby	70,3 mg/l 96 h, Pimephales promelas
EC50 dafnia	71,6 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 riasy	48 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC chronické pre ryby	60 mg/l 34 d, Danio rerio
NOEC chronické pre riasy	19 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC chronické pre riasy	18 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nespĺňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxikélatky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady) : Likvidujte opatrne v súlade s lokálnymi alebo národnými predpismi.

Odporúčania na likvidáciu odpadu : Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení.

Číslo odpadového kľúča : Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučené pre užívateľa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / IMDG / IATA

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Číslo OSN (ADR) : UN 1760

Číslo OSN (IMDG) : UN 1760

Číslo OSN (IATA) : UN 1760

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR) : LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (Methyl dihydrogen phosphate, Kyselina fosforečná)

Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Methyl dihydrogen phosphate, Orthophosphoric acid)

Vlastné dopravné pomenovanie (IATA) : Corrosive liquid, n.o.s. (Methyl dihydrogen phosphate, Orthophosphoric acid)

Opis dokumentu o preprave (ADR) : UN 1760 LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (Methyl dihydrogen phosphate, Kyselina fosforečná), 8, III, (E)

Odstraňovač vodného kameňa

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Opis dokumentu o preprave (IMDG) : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Methyl dihydrogen phosphate, Orthophosphoric acid), 8, III
Opis dokumentu o preprave (IATA) : UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Methyl dihydrogen phosphate, Orthophosphoric acid), 8, III

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR) : 8
Štítky o nebezpečnosti (ADR) : 8



IMDG

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) : 8
Štítky o nebezpečnosti (IMDG) : 8



IATA

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA) : 8
Štítky o nebezpečnosti (IATA) : 8



14.4. Obalová skupina

Baliaca skupina (ADR) : III
Baliaca skupina (IMDG) : III
Baliaca skupina (IATA) : III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie : Ne
Morský polutant : Ne
Iné informácie : Žiadne ďalšie dostupné informácie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR) : C9
Osobitné ustanovenia (ADR) : 274
Obmedzené množstvá (ADR) : 5I
Vyňaté množstvá (ADR) : E1
Obalové inštrukcie (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) : MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) : T7
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) : TP1, TP28
Kód cisterny (ADR) : L4BN
Vozidlo na cisternovú prepravu : AT
Dopravná kategória (ADR) : 3
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR) : V12
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 80

Odstraňovač vodného kameňa

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Oranžové tabule



Kód obmedzujúci tunel (ADR)

: E

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)

: 223, 274

Obmedzené množstvá (IMDG)

: 5 L

Vyňaté množstvá (IMDG)

: E1

Pokyny k baleniu (IMDG)

: P001, LP01

Pokyny pre balenie GRV (IMDG)

: IBC03

Návod na nádrži (IMDG)

: T7

Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)

: TP1, TP28

Č. EmS (požiar)

: F-A

Č. EmS (rozliatie)

: S-B

Kategória uloženia (IMDG)

: A

Skladovanie a manipulácia (IMDG)

: SW2

Vlastnosti a pozorovanie (IMDG)

: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)

: E1

Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)

: Y841

Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)

: 1L

Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)

: 852

Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)

: 5L

Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)

: 856

Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)

: 60L

Osobitné ustanovenia (IATA)

: A3, A803

Kód ERG (IATA)

: 8L

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zdroj údajov

: NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii

: ODDIEL 2.2
ODDIEL 8.1
ODDIEL 11.1
ODDIEL 12.1 – 12.2

Skratky a akronymy:

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
COV (STP)	Čističku odpadových vôd (Sewage Treatment Plant)
DMEL	Odvođené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Derived No-Effect Level)

Odstraňovač vodného kameňa

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

EC50	Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve (Stredná účinná koncentrácia)
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association)
IMDG	„Medzinárodný námorný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru“ pre prepravu nebezpečného tovaru po mori
KBÚ (SDS)	Karta bezpečnostných údajov (Safety Data Sheet)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie (stredná letálna koncentrácia)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná letálna dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom (Lowest Observed Adverse Effect Level)
NOAEC/L	Koncentrácia/Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku (No Observed Adverse Effect Concentration/Level)
NOEC/L	Koncentrácia/Hladina bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	Perzistentné, Bioakumulatívne a Toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca (Unique Formula Identifier)
vPvB	Veľmi Perzistentné a Veľmi Bioakumulatívne látky

Doslovné znenie H- a EUH viet:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Met. Corr. 1	Korozívne pre kovy, kategória 1
Skin Corr. 1	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

FDS UE (Príloha II REACH)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku