



Expresní odstraňovač vodního kamene

Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 11.05.2023

Datum zpracování: 15.04.2024

Verze/nahrazená verze: 2.0/1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
Obchodní název : Expresní odstraňovač vodního kamene (Geräte Schnellentkalker)
Číslo UFI : UFI: 8Y6V-A24S-RT0A-TJ6X

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Odvápňovač

1.2.2 Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel

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

Bezpečnostní list: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-Mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace |
|-----------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293 +420 224 915 402 |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 H290
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318

Plné znění H-vět viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
Nebezpečné obsažené látky : Kyselina orthofosforečná, L-(+)-kyseliny mléčné
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H290 - Může být korozivní pro kovy
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře

Expresní odstraňovač vodního kamene

Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

P501 - Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy

Další informace pro spotřebitele

: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|--|---|-----------|--|
| kyselina orthofosforečná ...% | (Číslo CAS) 7664-38-2 (Číslo ES) 231-633-2 (Číslo Indexové) 015-011-00-6 (Číslo REACH) 01-2119485924-24-xxxx | 10 – < 25 | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 |
| L-(+)-kyseliny mléčné | (Číslo CAS) 79-33-4 (Číslo ES) 201-196-2 (Číslo Indexové) 607-743-00-5 (Číslo REACH) 01-2119474164-39-xxxx | 1 – < 5 | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| kyselina dusičná ...% | (Číslo CAS) 7697-37-2 (Číslo ES) 231-714-2 (Číslo Indexové) 007-030-00-3 (Číslo REACH) 01-2119487297-23-xxxx | ≤ 1 | Ox. Liq. 3, H272 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 Inhalation: ATE = 2,65 mg/L (páry) |
| 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol | (Číslo CAS) 95-38-5 (Číslo ES) 202-414-9 (Číslo REACH) 01-2119777867-13-xxxx | < 0.1 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |

| Název | Identifikátor výrobku | Konkrétní koncentrační limity podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------|---|---|
| kyselina orthofosforečná ...% | (Číslo CAS) 7664-38-2 (Číslo ES) 231-633-2 (Číslo Indexové) 015-011-00-6 (Číslo 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 |
| kyselina dusičná ...% | (Číslo CAS) 7697-37-2 (Číslo ES) 231-714-2 (Číslo Indexové) 007-030-00-3 (Číslo REACH) 01-2119487297-23-xxxx | (C ≥ 65) Ox. Liq. 3; H272 (C ≥ 20) Skin Corr. 1A; H314 (5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B; H314 |

Plné znění H-vět viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Osobě v bezvědomí do úst nikdy nic nevkládejte. Položte postiženého do stabilizované polohy.

První pomoc při vdechnutí

: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

První pomoc při kontaktu s kůží

: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Okamžitě volejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s okem

: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

První pomoc při požití

: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dejte vypít vodu. Okamžitě volejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : Způsobuje těžké poleptání kůže.

Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Způsobuje vážné poškození očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

: Opatření za účelem hašení požáru přizpůsobit okolnímu prostředí. Oxid uhličitý. Pěna. Suchý hasicí prášek. Vodní mlha.

Nevhodná hasiva

: Nepoužívejte prudký proud vody.

Expresní odstraňovač vodního kamene

Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Mohou se uvolňovat toxické výpary. Oxid uhlíčitý. Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku. Oxidfosforu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Zabraňte průniku vody použité na hašení do životního prostředí. Pro ochlazení nechráněných nádob použijte vodní postřik nebo mlhu.

Ochrana při hašení požáru : Používejte nezávislý dýchací přístroj a ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte páry/aerosoly.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Evakuujte osoby, jejichž přítomnost na místě není nutná.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte požadované osobní ochranné prostředky. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do odpadu a veřejné kanalizační sítě.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Rozlitý produkt nechejte dle možností co nejdříve vsáknout do inertních materiálů, např. jíl, křemelina. Likvidujte v souladu s platnými místními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz oddíl 8. Pokyny k likvidaci po vyčištění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte páry/aerosoly. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření : Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte v obalu odolném proti korozi s odolnou vnitřní vrstvou. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném a dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte uzamčené.

Zákaz společného skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály : Kovy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

| kyselina orthofosforečná ...% (7664-38-2) | | |
|---|---|----------------------|
| EU | Místní název | Orthophosphoric acid |
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| EU | IOELV STEL (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Česká republika | Místní název | Kyselina fosforečná |
| Česká republika | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| Česká republika | Přepočít na ppm | 0,246 |
| Česká republika | Poznámka (CS) | I |

| kyselina dusičná ...% (7697-37-2) | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| EU | Místní název | Nitric acid |
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| EU | IOELV STEL (ppm) | 1 ppm |
| Česká republika | Místní název | Kyselina dusičná |

Expresní odstraňovač vodního kamene

Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

| kyselina dusičná ...% (7697-37-2) | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|
| Česká republika | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| Česká republika | Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³) | 2,5 mg/m ³ |
| Česká republika | Přepočet na ppm | 0,382 |
| Česká republika | Poznámka (CS) | I |

| kyselina orthofosforečná ...% (7664-38-2) | |
|---|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Akutní - místní účinky, inhalačně | 2 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně | 1 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 10,7 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (veřejnost) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně | 0,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 4,57 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně | 0,36 mg/m ³ |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte místní odtah nebo celkové odvětrávání místnosti, aby koncentrace par byla co nejnižší.

Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice (EN 374). Nitrilový kaučuk, 0,35 mm. Butylový kaučuk, 0,5 mm. Fluorový kaučuk, 0,4 mm. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí:

Používejte uzavřené ochranné brýle (EN 166).

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchání:

V případě, že při práci s přípravkem může dojít k nadýchání, doporučuje se použít ochranné prostředky na ochranu dýchacího ústrojí. Typ filtru P2.

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-------------------------------|
| Skupenství | : Kapalina |
| Barva | : Neprůhledné mírně |
| Zápach | : Charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hořlavost | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod vzplanutí | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota samovznícení | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota rozkladu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| pH | : ~0 |
| Kinematická viskozita | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozpustnost | : Voda: Rozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | : Nepoužije se |
| Tlak páry | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hustota a/nebo relativní hustota | : ~1,125 g/ml |
| Relativní hustota páry | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Charakteristiky částic | : Nepoužije se |

Expresní odstraňovač vodního kamene

Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti : Výrobek není výbušný
Oxidační vlastnosti : Ne

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání není známa žádná nebezpečná reakce.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za podmínek používání a skladování doporučených v oddíl 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může být korozivní pro kovy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysokým teplotám.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady. Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru: Mohou se uvolňovat toxické výpary. Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku. Oxidfosforu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

| kyselina orthofosforečná ...% (7664-38-2) | |
|---|------------|
| LD50, orálně, potkan | 2600 mg/kg |

| L-(+)- kyseliny mléčné (79-33-4) | |
|----------------------------------|-----------------|
| LD50, orálně, potkan | 3543 mg/kg |
| LD50 dermálně, králík | > 2000 mg/kg |
| LC50, inhalačně, potkan | > 7,94 mg/l/4 h |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
pH: ~0

Vážné poškození očí / podráždění očí : Vážné poškození očí, kategorie 1, implicitně
pH: ~0

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Expresní odstraňovač vodního kamene

Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní vodní toxicita : Neklasifikováno

Chronická vodní toxicita : Neklasifikováno

| kyselina orthofosforečná ...% (7664-38-2) | |
|---|--|
| LC50 ryby | 3 – 3,25 (pH) 96 h, Lepomis macrochirus |
| EC50 dafnie | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 řasy | > 100 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus |
| NOEC chronická, korýši | 56 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| NOEC chronická, řasy | 100 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus |

| L-(+)- kyseliny mléčné (79-33-4) | |
|----------------------------------|---|
| LC50 ryby | 130 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss |
| EC50 dafnie | 130 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| ErC50 řasy | > 2800 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronická, řasy | > 533 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| L-(+)- kyseliny mléčné (79-33-4) | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Snadno biologicky odbouratelný. |
| Biologický rozklad | 75,5 %, 28 d (OECD 301 B) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnicemi.

Metody nakládání s odpady : Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Kód odpadů EWC : Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / IMDG / IATA

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN číslo (ADR) : UN 1760

UN číslo (IMDG) : UN 1760

UN číslo (IATA) : UN 1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (kyselina fosforečná; L-(+)-kyseliny mléčné)

Oficiální název pro přepravu (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid, L-(+)-lactic acid)

Oficiální název pro přepravu (IATA) : Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid, L-(+)-lactic acid)

Popis přepravního dokladu (ADR) : UN 1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (kyselina fosforečná; L-(+)-kyseliny mléčné), 8, III, (E)

Popis přepravního dokladu (IMDG) : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid, L-(+)-lactic acid), 8, III

Popis přepravního dokladu (IATA) : UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid, L-(+)-lactic acid), 8, III

Expresní odstraňovač vodního kamene

Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : 8

Bezpečnostní značky (ADR) : 8



IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : 8

Bezpečnostní značky (IMDG) : 8



IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : 8

Bezpečnostní značky (IATA) : 8



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : III

Obalová skupina (IMDG) : III

Obalová skupina (IATA) : III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná

Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : C9

Zvláštní ustanovení (ADR) : 274

Omezená množství (ADR) : 5l

Vyňatá množství (ADR) : E1

Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery : T7

pro volně ložené látky (ADR)

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a : TP1, TP28

kontejnery pro volně ložené látky (ADR)

Kód cisterny (ADR) : L4BN

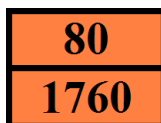
Vozidlo pro přepravu cisteren : AT

Přepavní kategorie (ADR) : 3

Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V12

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80

Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 223, 274

Expresní odstraňovač vodního kamene

Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

| | |
|---|--|
| Omezená množství (IMDG) | : 5 L |
| Vyňaté množství (IMDG) | : E1 |
| Pokyny pro balení (IMDG) | : P001, LP01 |
| IBC pokyny pro balení (IMDG) | : IBC03 |
| Pokyny pro cisterny (IMDG) | : T7 |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) | : TP1, TP28 |
| Č. EmS (požár) | : F-A |
| Č. EmS (rozsypání) | : S-B |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG) | : A |
| Skladování a manipulace (IMDG) | : SW2 |
| Vlastnosti a pozorování (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní: E1
letadla (IATA)

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla : Y841
(IATA)

Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní: 1L
letadla (IATA)

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla : 852
(IATA)

Max. čisté množství pro dopravní a nákladní : 5L
letadla (IATA)

Balící pokyny podle CAO (IATA) : 856

Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 60L

Zvláštní ustanovení (IATA) : A3, A803

Kód ERG (IATA) : 8L

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1 Předpisy EU

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV k nařízení REACH

15.1.2 Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Změny oproti dřívějším verzím : ODDÍL 2.2
ODDÍL 8.1

Zkratky a akronymy:

| | |
|-----------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BL (SDS) | Bezpečnostní list (Safety Data Sheet) |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| ČOV (STP) | Čistírna odpadních vod (Sewage Treatment Plant) |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům (Derived Minimal Effect Level) |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No-Effect Level) |
| EC50 | Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě (střední efektivní koncentrace) |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (International Air Transport Association) |
| IMDG | „Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží“ pro přepravu nebezpečného zboží po moři |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální koncentrace) |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem (Lowest Observed Adverse Effect Level) |
| NOAEC/L | Koncentrace/Dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku (No Observed Adverse Effect Concentration/Level) |
| NOEC/L | Koncentrace/Dávky bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration/Level) |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |

Expresní odstraňovač vodního kamene

Bezpečnostní list

dle nařízení (EU) 2020/878

| | |
|-------|--|
| PBT | Persistentní, Bioakumulativní a Toxická látka |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No-Effect Concentration) |
| REACH | Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| UFI | Jednoznačný identifikátor složení (Unique Formula Identifier) |
| vPvB | Vysoce Perzistentní a Vysoce Bioakumulativní |

Plné znění H-vět a EUH-vět:

| | |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalační) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Met. Corr. 1 | Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 |
| Ox. Liq. 3 | Oxidující kapaliny, kategorie 3 |
| Skin Corr. 1A | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A |
| Skin Corr. 1B | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B |
| Skin Corr. 1C | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| H272 | Může zesílit požár; oxidant. |
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.