

krystalpool SNÍŽENÍ TVRDOSTIVerze č.: 2.0
Datum vydání: 22.1.2016Datum revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi 1.0: ze dne: 22.1.2016**ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI****1.1 Identifikátor výrobku:****Obchodní název**

krystalpool SNÍŽENÍ TVRDOSTI

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**Použití:** Přípravek na úpravu bazénové vody.**Nedoporučená použití:** Všechna, vyjímaje výše uvedená použití**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:****1.3.1 Specifikace dodavatele výrobku**

GRADIENT EKO s.r.o.

Jaroměřice 102

569 44 Jaroměřice

Tel: 602 356 504

e-mail: vla.langer@gradienteko.cz

web: www.gradienteko.cz

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

e-mail: martina_sramkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:****2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290

Eye Dam. 1; H318

Plná znění „H vět“ a význam zkratk klasifikačních tříd podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může být korozivní pro kovy

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Způsobuje vážné poškození očí.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

žádné

2.2 Prvky označení**2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008****NEBEZPEČÍ**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a potřísněnou pokožku.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad

Obsahuje Kyselina etidronová

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

2.4 Další informace

krystalpool SNÍŽENÍ TVRDOSTIVerze č.: 2.0
Datum vydání: 22.1.2016Datum revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi 1.0: ze dne: 22.1.2016

Žádné

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.2 Směsi**

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Kyselina etidronová	- 220-552-8 2809-21-4 01-2119510391-53-XXXX	15-<25	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
Fosforitá kyselina; Fosfonová kyselina	015-157-00-0 237-066-7 13598-36-2 -	< 1,5	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci****4.1.1 Všeobecné pokyny**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Nedávat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu.

Použijte váček k umělému dýchání nebo oživovací přístroj.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem.

Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potíží další postup konzultovat s odborným lékařem.

4.1.5 V případě požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Nevyvolávat zvracení. Dejte vypít asi 1-2 dl nejlépe vlažné pitné vody s rozdrčeným aktivním uhlím odpovídajícím asi 5 tabletám. Vyhledejte lékařské ošetření

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé informace).

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva****5.1.1 Vhodná hasiva:**

Samotný produkt je nehořlavý. Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek nebo zemina, roztříděné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy fosforu, fosfin a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Hašení této látky nevyžaduje žádné speciální ochranné prostředky

5.4 Další informace

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených

krystalpool SNÍŽENÍ TVRDOSTIVerze č.: 2.0
Datum vydání: 22.1.2016Datum revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi 1.0: ze dne: 22.1.2016

obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru. Zamezit vytváření prachu. Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem, použít osobní ochranné prostředky. Nevdechovat páry/prach. Při nedostatečném větrání použít ochranný dýchací přístroj. Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Ohrožený prostor ohraničit a označit odpovídajícími varovnými a bezpečnostními upozorněními.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5, 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt mechanicky posbírat, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu. Zajistit dostatečné větrání pracoviště. Zamezit vytváření prachu. Zabránit vdechování prachu. Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky. Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití. Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Dbát na všeobecné předpisy o protipožární prevenci.

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte v původních obalech. Chraňte před vlhkostí

Technická opatření/skladovací podmínky

Maximální teplota skladování: 30 °C

Minimální skladovací teplota: 10 °C

Relativní vlhkost vzduchu (%): 10 - 55 %

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v přiložené dokumentaci.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
-		

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
-			

8.1.1 Jiné údaje o limitních hodnotách

Kyselina etidronová

DNEL:

Pracovníci

krystalpool SNÍŽENÍ TVRDOSTI

Verze č.:	2.0	Datum revize:	1.1.2023
Datum vydání:	22.1.2016	Nahrazuje verzi 1.0:	ze dne: 22.1.2016

Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12 mg/m ³
Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	34 mg/kg/den
Spotřebitelé			
Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,95 mg/m ³
Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	17 mg/kg/den
Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,7 mg/kg/den
Orálně	Systémové účinky	Krátkodobá	1,7 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda: 0,068 mg/l

Mořská voda: 0,007 mg/l

ČOV - čistírný odpadních vod: 40 mg/l

Sladkovodní sediment: 136 mg/kg

Mořský sediment: 13,6 mg/kg

Půda: 10 mg/kg den/hm.

Potravní řetězec: 3,7 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 390/2021 Sb. (ve smyslu Nařízení (EU) 2016/425 a dále Směrnice komise (EU) 2019/1832).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Vyhnut se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte respirátor s A (-P2) filtrem dle EN 141). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

8.2.2.3 Ochrana rukou

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti):

Materiál rukavic

butylkaučuk.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

8.2.2.4 Ochrana očí

Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166). Je nutné mít na pracovišti k dispozici lahve s přípravkem pro vyplachování očí, nebo mít v dosahu oční sprchu. Je nutné mít v blízkosti pracoviště k dispozici bezpečnostní sprchu.

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Použit ochranný oděv s dlouhými rukávy (ČSN EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (ČSN EN ISO 20345). Ochranný pracovní oděv odolávající rozpouštědlům (ČSN EN 13034+A1).

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	slabý
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny)	-25 °C.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C.
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	Nehořlavý

krystalpool SNÍŽENÍ TVRDOSTI

 Verze č.: 2.0 Datum revize: 1.1.2023
 Datum vydání: 22.1.2016 Nahrazuje verzi 1.0: ze dne: 22.1.2016

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>)	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (<i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i>)	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení (<i>plyny a kapaliny</i>)	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
pH	2
Kinematická viskozita (<i>kapaliny</i>)	Není k dispozici
Rozpustnost	Plně mísitelná s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není k dispozici
Tlak páry	Není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>)	1,45 g/cm ³ při 20°C
Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>)	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic (<i>tuhé látky</i>)	Netýká se
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	nemá

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.
Může být korozivní pro kovy.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s alkáliemi Zvlhčený produkt nebo jeho roztok reaguje s kovy za vývinu vodíku

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

.Vyhnout se vyšší teplotě.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla, zásady, kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy fosforu, fosfin a produkty nedokonalého spalování. Tvorba hořlavého vodíku při styku s kovy.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/200
11.1.1 Směsi

Akutní toxicita:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Žíravost/dráždivost pro kůži:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Vážné poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Nezjištěna
Karcinogenita:	Nezjištěna
Toxicita pro reprodukci:	Data nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Nebezpečnost při vdechnutí:	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

11.1.2 Složky směsi
Kyselina etidronová

Orální LD50 = 1 878 mg/kg (potkan, OECD 401).

Dermální LD50 > 3 505 mg/kg (králík, OECD 402).

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

11.3 Nebezpečné účinky pro zdraví

Nejsou známy

krystalpool SNÍŽENÍ TVRDOSTIVerze č.: 2.0
Datum vydání: 22.1.2016Datum revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi 1.0: ze dne: 22.1.2016**ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**Kyselina etidronová

Ryby:

LC50, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 195 mg/l (pohyblivost, OECD 204).NOEC, 14 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 60 mg/l (chování, ztráta rovnováhy, OECD 204).

Korýši

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 527 mg/l (pohyblivost, OECD 202).NOEC, 28 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 6,75 mg/l (přežití dospělých jedinců a počet mláďat, EPA 66013-75-009).**12.2 Perzistence a rozložitelnost**Kyselina etidronová

Není snadno rozložitelná: BOD5/COD = 23 % (OECD 301 D).

BOD - Biologická spotřeba kyslíku.

COD - Chemická spotřeba kyslíku.

12.3 Bioakumulační potenciálKyselina etidronováBCF < 7 (Kapr obecný (*Cyprinus carpio*), dávka 0,06 mg/l).BCF < 2 (Kapr obecný (*Cyprinus carpio*), dávka 0,6 mg/l).

log Pow = -3,5 (literatura).

12.4 MobilitaKyselina etidronová

log Koc = 4,22.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat zbytky výrobku. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Rozpuštění a neutralizační stanice

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Látka: 06 01 06* - Jiné kyseliny (směs)

Obal: Vymytý obal bez zbytků směsi:

Podle druhu materiálu obalu

***ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

14.1	UN číslo nebo ID číslo	UN 3265
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ J.N. (Kyselina etidronová)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	NE
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	VAROVÁNÍ: ŽÍRAVÉ LÁTKY
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	8 (C3)
	Obalová skupina:	III
	Bezpečnostní značka	UN 3265 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ J.N. (Kyselina etidronová)

krystalpool SNÍŽENÍ TVRDOSTI

Verze č.:	2.0	Datum revize:	1.1.2023
Datum vydání:	22.1.2016	Nahrazuje verzi 1.0:	ze dne: 22.1.2016

14.9	Popis: Námořní přeprava IMDG:	
	Třída:	8
	Obalová skupina:	III
	Bezpečnostní značka:	8
	Vlastní přepravní označení:	UN 3265 CORROSIVE LIQUIDE, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (etidronic acid)
	Ems číslo:	F-A, S-B.
	Látka znečišťující moře:	NE
14.10	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	8
	Obalová skupina:	III
	Vlastní přepravní označení:	UN 3265 CORROSIVE LIQUIDE, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (
14.11	Omezené množství	5 kg, max. 30 kg na kus (nebo max. 20 kg při použití podložky a fólie)
14.12	Přepravní kategorie	3 (podlimitní množství: max. 1000 kg/litrů na dopravní jednotku)

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

Netýká se

15.1.2 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergitech:

Netýká se

15.1.3 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

žádné

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE**16.1 Pokyny pro proškolení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

16.2 Plná znění „H vět“ a význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených

H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4
Met. Corr. 1 Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1A Žíravost, kategorie 1A

16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Spolehli jsme se na podklady dodavatele.

16.4 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

kompletní přepracování dle Nař. EU č. 2020/878