

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 10
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 1 z 10
Platný od: 22.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Snížení tvrdosti

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název látky nebo přípravku: Krystalpool Snížení tvrdosti

Další názvy látky nebo přípravku: nejsou známi

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- o Přípravek na úpravu bazénové vody.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: GRADIENT EKO s.r.o.
Místo podnikání: Jaroměřice 102 569 44 Jaroměřice
Telefon: +420 461 357 181-85, +420 461 357 167
Fax: +420 461 357 167
E-mail: vla.langer@gradienteko.cz
Internetové stránky: www.gradienteko.cz
Kontaktní osoba: Ing. Vladimír Langer
Telefon: +420 602 356 504

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP: Látka nebo směs korozivní pro kovy: Met. Corr. 1; **H290**
Vážné poškození očí /podráždění očí Eye Dam. 1; **H318**
Akutní toxicita: Acute Tox. 4; **H302**

Klasifikace: Produkt je klasifikován jako nebezpečný.
Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Způsobuje vážné poškození očí a poleptání kůže.

2.2. Prvky označení

Signální slovo: nebezpečí
Piktogramy: korozivita (GHS05); vykřičník (GHS07);



Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H302 Zdraví škodlivý při požití.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a potřísněnou pokožku.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný obsah.

Pokyny pro první pomoc:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
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.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 10
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 2 z 10
Platný od: 22.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Snížení tvrdosti

kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (224 919 293, 224 915 402, 224 914 575) nebo lékaře.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

(1-hydroxyethan-1,1-diyl)bisfosfonová kyselina 15 - 30 %; ES: 220-552-8; CAS: 2809-21-4

Další požadavky na označení

Hmatatelná výstraha pro spotřebitelské balení

2.3. Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3. Složení/Informace o složkách

3.1. Látky

Neaplikovatelné

3.2. Směsi

Charakteristika produktu

Látka

Vzorec: směs

Molekulová hmotnost: - g/mol

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
220-552-8	(1-hydroxyethan-1,1-diyl)bisfosfonová kyselina, etidronová kyselina	
2809-21-4	-	15 - 30 %
-	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; H290, H302, H318	
237-066-7	Phosphorous acid	< 1 %
13598-36-2	-	
015-157-00-0	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; H290, H302, H314	

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékařovi 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.

Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa oplachujte pod tekoucí vlažnou vodou alespoň 15 minut. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Krystalpool Snížení tvrdosti

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení. Není znám žádný specifický protijed.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Voda.

Vodný roztok není hořlavý. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysokou teplotou se uvolňuje toxický amoniak

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další pokyny

Neuvedeny

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Minimalizujte prašnost. Prach rozptýlit postřikem vody. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malý únik: Zřeďte vodou. Materiál vhodný k úpravě kontaminované vody: peroxid vodíku. Velký únik: Vytečenou kapalinu ohradit a možno neutralizovat kyselinou, následně zasažené místo posypat vhodným inertním savým materiálem a shromáždit ve vhodné nádobě k odstranění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 10
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 4 z 10
Platný od: 22.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Snížení tvrdosti

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Minimalizujte prašnost. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

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

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, kyselin, kyselinotvorných látek, silných oxidačních činidel.

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

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Látky nejsou uvedeny v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.

Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídít v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Ochrana dýchacích cest

Není prakticky třeba.

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 10
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 5 z 10
Platný od: 22.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Snížení tvrdosti

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Ochranný krém na ruce.

Vhodný materiál: polyvinylchlorid (PVC), butylkaučuk (butyl), nitrilkaučuk (NBR), přírodní kaučuk (NR), fluorkaučuk (FKM), chloroprénový kaučuk (CR).

Index ochrany: 6. Doba průniku: > 480 min.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Nenoste kontaktní čočky.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a)	Vzhled:	Kapalná látka
b)	Zápach:	Po aminiaku
c)	Prahová hodnota zápachu;	Nestanovena
d)	pH:	Cca. 2
e)	Bod tání/bod tuhnutí;	Údaje nejsou k dispozici.
f)	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu;	104 °C
g)	Bod vzplanutí;	Neaplikovatelné
h)	Rychlost odpařování;	Neuvádí se
i)	Hořlavost (pevné látky, plyny);	Neuvádí se
j)	Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti;	Neuvádí se
k)	Tlak páry;	Neuvádí se
l)	Hustota páry;	Neuvádí se
m)	Relativní hustota;	1,1 g/ml
n)	Rozpustnost;	Neomezeně mísitelný
o)	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda;	Údaje nejsou k dispozici.
p)	Teplota samovznícení;	Neuvádí se
q)	Teplota rozkladu;	Neuvádí se
r)	Viskozita;	Neaplikovatelné
s)	Výbušné vlastnosti;	Údaje nejsou k dispozici.
t)	Oxidační vlastnosti.	Údaje nejsou k dispozici.

Krystalpool Snížení tvrdosti

9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Silná oxidační činidla, silné kyseliny

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nadměrné zahřátí

10.5. Neslučitelné materiály

Hliník, zinek, měď

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřátí se uvolňuje toxický amoniak

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

a) **Akutní toxicita;**

Zdraví škodlivý při požití
LD50, orálně: potkan = 1000-2000 mg/kg

b) **Žiravost/dráždivost pro kůži;**

Údaje nejsou k dispozici.

c) **Vážné poškození očí/podráždění očí;**

Způsobuje vážné poškození očí

d) **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;**

Údaje nejsou k dispozici.

e) **Mutagenita v zárodečných buňkách;**

Údaje nejsou k dispozici.

f) **Karcinogenita;**

Údaje nejsou k dispozici.

g) **Toxicita pro reprodukci;**

Údaje nejsou k dispozici.

h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;**

Údaje nejsou k dispozici.

i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;**

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 10
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 7 z 10
Platný od: 22.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Snížení tvrdosti

Údaje nejsou k dispozici.

j) Nebezpečnost při vdechnutí.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Roztok není nebezpečný pro životní prostředí

LC50, EC50, IC50 pro všechny nejcitlivější testované organismy > 100 (mg.dm-3)

12.2. Persistence a rozložitelnost

V aerobních podmínkách dobrá biologická odbouratelnost (EDTA)

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

12.4. Mobilita v půdě

Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici

Jiné údaje

Nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:

Zředte vodou. Zneutralizujte. Vhodný materiál k zředění nebo neutralizaci: Voda, vápno. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady).

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt

160507 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Vyřazené anorganické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem. Vhodné způsoby likvidace: spalení ve spalovně průmyslových odpadů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 10
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 8 z 10
Platný od: 22.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Snížení tvrdosti

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

3265

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
(Etidronic acid)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

Klasifikační kód: -

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značka: 8



14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Kód omezení pro tunely: (E)

Vynětí z platnosti ADR: nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: LQ01 resp. 5000 ml

Vynětí z platnosti pro množství přepravovaná jednou dopravní jednotkou: 1000 l

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

- o Zákoník práce
- o Zákon o ochraně veřejného zdraví
- o Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- o Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 10
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 9 z 10
Platný od: 22.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Snížení tvrdosti

hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

- o Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 - o Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
- OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:
- o Zákon o ochraně ovzduší
 - o Zákon o odpadech
 - o Zákon o vodách

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. Další informace

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Plné znění P-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a potřísněnou pokožku.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný obsah.

Pokyny pro první pomoc:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

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.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (224 919 293, 224 915 402, 224 914 575) nebo lékaře.

Rozšiřující pokyny pro bezpečné zacházení

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P330 Vypláchněte ústa.

P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi perzistentní, velmi se bioakumulující

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 10
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 10 z 10
Platný od: 22.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Snížení tvrdosti

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

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID. DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ Pouze pro profesionální použití. ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU
Bezpečnostní list výrobce.

Změny oproti předchozí verzi

-

*Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.
Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.*