

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 102
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 1 z 11
Platný od: 12.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Multi tablety 5 v 1 MAXI

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název látky nebo směsi: KRYSTALPOOL MULTI TABLETY 5 v 1 maxi

Další názvy látky nebo směsi: nejsou známi

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- o Přípravek pro ošetření vody v bazénech - Biocid

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:	Ox. Sol.2	H272	Může zesílit požár; oxidant
	Acute Tox. 4	H302	Zdraví škodlivý při požití
	Eye Dam. 1,	H318	Způsobuje vážné poškození očí
	STOT SE 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
	Aquatic Acute 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
	AquaticChronic1	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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:

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Uvolňuje toxický plyn (chlor) při styku s kyselinami. Zdraví škodlivý při požití. Dráždivý pro oči, dýchací orgány a po dlouhém vystavení také pro kůži. Je nebezpečný pro životní prostředí.

2.2. Prvky označení

Signální slovo: nebezpečí

Piktogramy: oxidující (GHS03), korozivita (GHS05); vykřičník (GHS07); životní prostředí (GHS09)



Standardní věty o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 102
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 2 z 11
Platný od: 12.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Multi tablety 5 v 1 MAXI

- P221** Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

První pomoci:

- P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
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.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (224 919 293, 224 915 402, 224 914 575) nebo lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

- EUH031** Uvolňuje toxický plyn (chlor) při styku s kyselinami.
EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě
Symklosen 90g/100g; CAS 87-90-1; ES: 201-782-8
Síran hlinitýES: 233-135-0

Další požadavky na označení Hmatatelná výstraha pro spotřebitelské balení.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou známy

ODDÍL 3. Složení/Informace o složkách

3.1. Látky

Neaplikovatelné

3.2. Směsi

Charakteristika produktu

Pevná látka

Vzorec: -

Molekulová hmotnost: -

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	-	
Indexové číslo	Klasifikace podle CLP	
201-782-8	Symklosen (Kyselina trichlorisokyanurová)	
87-90-1	-	
613-031-00-5	Ox. Sol 2, H272; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	90 % (90g/100g)
233-135-0	Síran hlinitý	5 %
10043-01-3	-	
-	Eye Dam. 1, H318; Met. Corr. 1, H290;	
231-847-6	Síran měďnatý	
7758-98-7	-	
-	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	3 %
233-139-2	Kyselina boritá	
10043-35-3	-	
005-007-00-2	Repr. 1B, H360FD;	1 - 2 %

Krystalpool Multi tablety 5 v 1 MAXI

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, nadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. Při stavech ohrožující život nejprve provádějte resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce).

Při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu, zajistit mu teplo a tělesný klid. Zajistit lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Opatrně odstranit (opláchnout) zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody.

Při zasažení očí

Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Neprovádět neutralizaci! Neprodleně vyhledat vždy co nejrychleji lékařskou pomoc.

Při požití:

Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou, možno vypít sklenici vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití či zasažení očí ihned vyhledat lékařskou pomoc.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vhodná hasiva: Látka sama o sobě je nehořlavá. Vzhledem k uvolňování kyslíku se však jedná o látku podporující hoření. Hasit nejlépe práškovým, příp.sněhovým hasicím přístrojem.

Nevhodná hasiva

Nevhodná hasiva: Použití hasicích prostředků obsahujících vodu. Pěna.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V kontaktu s vodou může dojít k uvolňování chloridu dusitého (chlorodusík). Při hoření vznikají i oxidy dusíku, chlorovodík, případně fosgen.

5.3. Pokyny pro hasiče

Těžký dýchací přístroj a kompletní ochranný oblek nutný. Hazchem kod: 2PE (vodní mlha, úplná ochrana, zvážit možnost evakuace)

Krystalpool Multi tablety 5 v 1 MAXI

Další pokyny

Nejsou známy

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Zamezit inhalaci prachu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Při velkých haváriích evakuace osob z ohroženého prostoru. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod, při velké kapacitě zdroje úniku vyhlásit havarijní poplach.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Větší množství sesbírat do čistých, suchých kontejnerů a možno odstranit odbornými pracovníky redukcí se siřičitanem sodným za důkladně kontrolovaných podmínek. Rovněž tak nutno odstranit kontaminovanou zeminu.

Případně rozlitý roztok nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiál) a uložit do označené uzavíratelné nádoby. Zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Výrobek používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky.

Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky.

Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být vybavené havarijním prostorem pro případ úniku.

Elektrická zařízení musí být provedena v nevybušném provedení (včetně osvětlení).

Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.

Používejte osobní ochranné prostředky. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Zamezte tvorbě prachu. Udržujte mimo dosah horka a vznícení. Styk s organickými látkami může způsobit požár.

Výrobek podporuje hoření. Zamezte styku s vodou.

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

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladovat na dobře větraném a chladném místě (doporučená maximální skladovací teplota je 25°C) s účinným odsáváním z dosahu zdrojů tepla a všech zdrojů vznícení. V případě skladování roztoku musí být skladovací nádrže vybaveny záchytnou nádrží a musí být příslušně označeny.

Skladovat v původních obalech.

Neslučitelné s oxidovatelnými (organickými a anorganickými) látkami, kyselinami, sloučeninami obsahujícími dusík (jako amoniak, aminy, močovina, apod.), organickými látkami. Termický rozklad je možno dostat pod kontrolu přelitím velkým množstvím vody

Krystalpool Multi tablety 5 v 1 MAXI

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Desinfekce vody v bazénech pro koupaní osob.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Látka není uvedena 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.

Limitní hodnoty expozice: (pro chlor)

PEL 1,5, mg/m³
NPK-P 3,0 mg/m³

Doporučené monitorovací postupy

Není specifikováno

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

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

Zajistíte 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.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při nižších koncentracích par (max. 10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem (P3) proti chloru a prachu. Při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Používat pryžové (PE) rukavice

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Vhodný ochranný oděv.

Omezování expozice životního prostředí

Zajistíte 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: | Pevná látka - tablety s modrými krystaly |
| b) | Zápach: | Chlorový |
| c) | Prahová hodnota zápachu; | Nestanovena |

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 102
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 6 z 11
Platný od: 12.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Multi tablety 5 v 1 MAXI

d)	pH:	2 – 3,3 pro koncentraci 10 g/l
e)	Bod tání/bod tuhnutí;	cca 225 °C (rozklad)
f)	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu;	Neaplikovatelné
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;	Neaplikovatelné
n)	Rozpustnost;	12 g/l pro čistý symkosen pro teplotu 25 °C
o)	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda;	0,94 (výpočtem KOWIN v1,67)
p)	Teplota samovznícení;	Neuvádí se
q)	Teplota rozkladu;	Neuvádí se
r)	Viskozita;	Neaplikovatelné
s)	Výbušné vlastnosti;	Neuvádí se
t)	Oxidační vlastnosti.	Podporující hoření

9.2. Další informace

Neuvádí se

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

V kontaktu s kyselinami dochází k uvolnění chloru.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota nad 220 °C. Vlhkost. Styk s vodou. Zvíření prachu.

10.5. Neslučitelné materiály

Výrobky s oxidačními vlastnostmi. Vyvarujte se kontaktu s organickými a anorganickými oxidovatelnými materiály. Kontakt s organickými sloučeninami může způsobit požár.

V kontaktu s kyselinami dochází k uvolnění chloru. Zvláště se vyvarujte kontaktu s dusíkem, který je obsažen v amoniaku, močovíně, aminech a podobných sloučeninách. S malým množstvím vody reaguje za vývoje velmi explozivního NCl3.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Rozklad se vyskytuje, je-li přípravek zahříván nad 200°C. Rozklad je samovolný s emisemi toxických plynů (chlor, stopy fosgeny) a za vzniku tepla. Termický rozklad je možno dostat pod kontrolu po přelití velkým množstvím vody.

Krystalpool Multi tablety 5 v 1 MAXI

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

a) **Akutní toxicita;**

Zdraví škodlivý při požití
LD50, orálně, krysa : 406 mg/kg
LD50, dermálně, králík : > 2000 mg/kg

b) **Žíravost/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;**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Údaje nejsou k dispozici.

j) **Nebezpečnost při vdechnutí.**

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

LC50, 96 hod., ryby (mg.dm⁻³) 0,3
EC50, 48 hod., dafnie (mg.dm⁻³) 0,2

12.2. Persistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nízký

12.4. Mobilita v půdě

Nestanovena

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 102
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 8 z 11
Platný od: 12.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Multi tablety 5 v 1 MAXI

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 2

Vyvarujte se úniku do životního prostředí. Vzhledem k tomu, že výrobek uvolňuje chlór, je nebezpečný pro ryby a další vodní organismy. Nevylévejte vodu, ošetřenou tímto přípravkem do půdy ani vod podzemních či povrchových.

Algicidní a baktericidní účinky.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Kód a název druhu odpadu:

16 05 08* - vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:

Větší množství sesbírat do čistých, suchých kontejnerů a možno odstranit odbornými pracovníky redukcí se siřičitanem sodným za důkladně kontrolovaných podmínek

Označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě.

Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:

Se znečištěnými obaly nakládat jako s produktem samým.

Odstraňte obal spálením (v zabezpečené spalovně) jen po vyčištění a zničení všech zbytků výrobku.

Nepoužívejte obaly znovu, jediné po celkovém vyčištění a pouze pro chlorkyanuráty.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

2468

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVA SUCHA

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1.

Klasifikační kód: O2

Identifikační číslo nebezpečnosti: 50

Bezpečnostní značka: 5.1s



14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano– viz. ODDÍL 12

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není uvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 102
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 9 z 11
Platný od: 12.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Multi tablety 5 v 1 MAXI

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 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

H272 Může zesílit požár, oxidant.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí oči.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn (chlor) při styku s kyselinami.

EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 102
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 10 z 11
Platný od: 12.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Multi tablety 5 v 1 MAXI

- P221** Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.
- P264** Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
- P271** Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P310** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (224 919 293, 224 915 402, 224 914 575) nebo lékaře.
- P501** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Rozšiřující pokyny pro bezpečné zacházení

- P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P220** Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů a hořlavých materiálů.
- P261** Zamezte vdechování prachu.
- P270** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- P301+P312 PŘI POŽITÍ:** Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- 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.
- P312** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P330** Vypláchněte ústa.
- P337 + P313** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P370** V případě požáru:použijte velké množství vody.
- P391** Uniklý produkt seberte.
- P403+P233** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Použité zkratky

- 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

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Ox. Sol 2	Oxidující tuhá látka, kategorie 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

PBT – perzistentní, bioakumulující se, toxický (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)
vPvB – vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GRADIENT EKO s.r.o.
Jaroměřice 102
569 44 Jaroměřice
IČO 28787081
DIČ CZ28787081



Stránka 11 z 11
Platný od: 12.1.2016
Aktualizace: -
Revize: -

Krystalpool Multi tablety 5 v 1 MAXI

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

Jedná se o 1. vydání.

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.