

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BLUEPOOL KOMBI TABLETY

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Dátum prepracovania KBÚ: 1.12.2010

Dátum revízie KBÚ: 1.3.2012

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Chemický názov / synonymá: zmes symklosenu, síranu meďnatého a síranu hlinitého
Obchodný názov: BluePool KOMBI tablety
Registračné číslo CAS: *nie je pridelené*
Označenie ES (EINECS): *nie je pridelené*
Indexové číslo: *nie je pridelené*
Použitie: biocídny prípravok s kombinovaným (dezinfekčným, algicídnym a vložkujúcim) účinkom na úpravu vody

Výrobca: Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
Ruhrstrasse 113, D-22761, Hamburg, Nemecko

telefón: + 49 (0)40 / 853123-0
fax: + 49 (0)40 / 853123-66
e-mail: hamburg@ghc.de

Distribútor: GHC Invest, s.r.o.
Korunovační 6, 170 00 Praha 7, Česká republika

telefón: + 420 233 374 806
fax: + 420 233 371 373
e-mail: info@ghcinvest.cz

spracovateľ karty bezpečnostných údajov: Martin Hynouš, gsm: +420 603 178 866,
e-mail: hynous@ghcinvest.cz

Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum tel.: +421 254 652 307

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS a/alebo smernice 1999/45/ES

O; R 8
Xn; R 22
N; R 50/53

R-vety: R 8: Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.
R 22: Škodlivý po požití.
R 50/53: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Klasifikácia podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

<u>Triedy a kategórie nebezpečnosti</u>	<u>Výstražné upozornenia</u>	<u>Klasifikačný proces</u>
Ox. Sol 2	H 272	
Acute Tox. 4	H 302	metoda súčtu *
Eye Irrit. 2	H 319	
STOT Single 3	H 335	
Aquatic Acute 1	H 410	

... pokračovanie na ďalšej strane

BLUEPOOL KOMBI TABLETY

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Výstražné upozornenia:

a) Fyzikálna nebezpečnosť:

H 272: Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

b) Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí:

H 302: Škodlivý po požití.

H 319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H 335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

c) Nebezpečenstvo pre životné prostredie:

H 410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH 031: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Dodatočné upozornenie: Klasifikácia zmesi podľa kapitoly 4.1.3.5.5 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Označovanie podľa smernice Rady 67/548/EHS a/alebo smernice 1999/45/ES



Oxidujúci



Škodlivý



Nebezpečný pre
životné prostredie

Špecifické riziko (R-vety):

R 8: Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

R 22: Škodlivý po požití.

R 50/53: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Označení na bezpečné používanie (S-vety):

S 2: Uchovávať mimo dosahu detí.

S 8: Uchovávať nádobu suchú.

S 22: Nevdychujte prach.

S 26: V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S 36/37/39: Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť.

... pokračovanie na ďalšej strane

BLUEPOOL KOMBI TABLETY

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

- S 50: Nemiešajte s kyselinami – môže uvoľňovať toxický plyn.
S 60: tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.
S 61: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Označovanie podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS03



GHS07



GHS09

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

a) Fyzikálna nebezpečnosť:

H 272: Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

b) Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí:

H 302: Škodlivý po požití.

H 319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H 335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

c) Nebezpečenstvo pre životné prostredie:

H 410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH 031: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Bezpečnostné upozornenia:

▫ Prevencia:

P 210: Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P 220: Uchovávajte/skladujte mimo odevov/organických produktov/kyselín/horľavých materiálov.

P 221: Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.

P 261: Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P 264: Po manipulácii starostlivo umyte pokožku rúk.

P 270: Pri používaní výrobku nejedzte/nepite ani nefajčite.

P 271: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

... pokračovanie na ďalšej strane



BLUEPOOL KOMBI TABLETY

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

- P 273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P 280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

▫ Odozva:

- P 301 + P 312: PO POŽITÍ: Ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
 P 304 + P 340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
 P 305 + P 351 + P 338: PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P 330: Vypláchnite ústa.
 P 337 + P 313: Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P 370 + P 378: V prípade požiaru: na hasenie použite CO₂, hasiaci prášok, vodnú hmlu.
 P 391: Zozbierajte uniknutý produkt.

▫ Uchovávanie:

- P 403 + P 233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
 P 405: Uchovávajte uzamknuté.

▫ Zneškodňovanie:

- P 501: Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov. - Zákon o odpadoch č. 223/2001 Z.z. v aktuálnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Hlavná zložka:	Symklosen
Registračné číslo CAS:	87-90-1
Označenie ES (EINECS):	201-782-8
Indexové číslo:	613-031-00-5
Koncentrácia:	min. 95 %, resp. min. 950 g účinnej látky v 1 kg výrobku

Klasifikácia EHS:	Označenie	Symbol	R-vety	Klasifikácia CLP/GHS:	Označenie	Symbol	H-vety
O; R 8	O		8-22-	Ox. Sol 2; H 272	GHS 03		H 272-H 302- -H 319-H 335- -H 410
Xn; R 22-31	Xn		-31-	Acute Tox. 4; H 302	GHS 07		
Xi; R 36/37	N		-36/37-	Eye Irrit. 2; H 319	GHS 09		
N; R 50/53			-50/53	STOT Single 3; H 335	Dgr		EUH 031
				Aquatic Acute 1; H 400			
				Aquatic Chronic 1; H 410			

Dalšie zložky:

Názov zložky:	Síran meďnatý
Registračné číslo CAS:	7758-98-7
Označenie ES (EINECS):	231-847-6
Indexové číslo:	029-004-00-0
Koncentrácia:	max. 1,5 %, resp. max. 15 g v 1 kg výrobku

... pokračovanie na ďalšej strane

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BLUEPOOL KOMBI TABLETY

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Klasifikácia EHS:	Označenie	Symbol	R-vety	Klasifikácia CLP/GHS:	Označenie	Symbol	H-vety
Xn; R 22	Xn		22- -36/38- -50/53	Acute Tox. 4; H 302	GHS 07		H 302-H 319- -H 315-H 410
Xi; R 36/38	N			Eye Irrit. 2; H 319	GHS 09		
N; R 50/53				Skin Irrit. 2; H 315	Wng		
				Aquatic Acute 1; H 400			
			Aquatic Chronic 1; H 410				

Názov zložky: Síran hlinitý
Registračné číslo CAS: 7784-31-8
Označenie ES (EINECS): 233-135-0
Koncentrácia: 1,5 %, resp. 15 g v 1 kg výrobku

Klasifikácia EHS:	Označenie	Symbol	R-vety	Klasifikácia CLP/GHS:	Označenie	Symbol	H-vety
Xi; R 41	Xi		41	Eye Dam.1; H 318	GHS 05		H 318
				Dgr			

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Všeobecné pokyny:** Okamžite odložte všetko kontaminované oblečenie. Dbajte na ochranu a bezpečie osoby vykonávajúce prvú pomoc. Okamžite si vyžiadajte radu lekára. Vždy, keď je vyhladaná lekárska pomoc, predložte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu produktu.
- Pri nadýchaní:** Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte v kľudovej polohe. Ak ťažkosti s dýchaním pretrvávajú, zaistite podporu ventilácie pľúc (kyslíková maska) a privolajte lekára.
- Pri zasiahnutí očí:** Okamžite vyplachujte vodou. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a pokiaľ je to možné, odstráňte ich. Vhodným spôsobom vymývanie chráňte nezasiahnuté oko (vymývanie od koreňa nosa von). Okamžite privolajte lekára. Pokračujte vo vyplachovaní.
- Pri styku s pokožkou:** Okamžite odstráňte kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto okamžite umyte veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcom podráždení alebo pri poleptaní vyhládajte lekársku pomoc.
- Pri požití:** Postihnutému dajte vypiť 3-4 poháre vody, NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhládajte lekársku pomoc.
- Pokyny pre lekára:** - možné nebezpečenstvo: Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po niekoľkých hodinách – v prípade nehody je nutný lekársky dohľad aspoň 48 hodín.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky: CO₂
hasiaci prášok
vodná hmla
Väčšie požiare likvidujte hasiacou penou bez obsahu alkoholu.

... pokračovanie na ďalšej strane



BLUEPOOL KOMBI TABLETY

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Nevhodné hasiace prostriedky: plný vodný prúd

Zvláštne ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: Produkt nie je horľavý, ale pri teplotách nad 225 °C dochádza k termickému rozkladu, pri ktorom sa uvoľňujú škodlivé plyny – možno zastaviť zaplavením produktu vodou.

Zvláštne ochranné vybavenie pri hasení požiaru: Noste ochranný oblek zakrývajúci celé telo, používajte izolovaný dýchací prístroj.

Ostatné pokyny: Ohrozené nádoby chráňte pred požiarom ochladzovaním rozprašovaným prúdom vody. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu vodu je nutné zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov. Kontaminovanú hasiacu vodu zhromažďujte oddelene - nesmie sa dostať do kanalizácie a povrchových vôd!

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- Opatrenia na ochranu osôb: Evakuujte osoby z miesta úniku a zamedzte vstupu nepovolaných osôb. Používajte vhodné ochranné pomôcky.
- Osobné ochranné prostriedky: ochranný oblek zakrývajúci celé telo, gumové rukavice, dýchacie maska s filtrom proti chlóru, prípadne izolačný dýchací prístroj
- Chemicko-fyzikálne opatrenia: Udržujte produkt mimo zdrojov tepla/otvoreného ohňa, na dobre vetranom, chladnom a suchom mieste.
- Ochrana životného prostredia: Zabráňte uvoľňovanie produktu do životného prostredia - kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. V prípade likvidácie požiaru separovať hasiacu vodu a následne ju likvidovať v súlade s miestnymi predpismi. Vznikajúce plyny/hmly/dym skrápät triešteným vodným prúdom.
- Spôsob likvidácie: Mechanicky zoberte/zmeťte tablety/prach a uložte je/ho do suchých nádob; tie je nutné náležite označiť. Na oplachovanie zasiahnutého miesta použijte namiesto vody najprv neutralizačný roztok (slabo zásaditý). Zozbieraný produkt likvidujte ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi predpismi. Pri väčšom rozsahu privolať pomoc štátnych útvarov bezpečnosti.
- Ďalšie údaje: Informácie k osobným ochranným prostriedkom pozri Oddiel 8. Informácie o zneškodňovaní pozri Oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: Zaistite dostatočnú ventiláciu - lokálne ventilačný systém.
- Všeobecné zásady pri práci: Pri práci vždy používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v oddieli 8. Na pracovisku nejeste, nepiť a nefajčiť.

... pokračovanie na ďalšej strane



BLUEPOOL KOMBI TABLETY

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Opatrenia na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Produkt nie je horľavý, ale je oxidant a v prípade požiaru by podporoval horenie. Produkt nie je výbušný.

Podmienky pre bezpečné skladovanie: Skladujte v uzatvorených skladoch mimo dosah zdrojov tepla/zapálenia; oddelene od horľavín a ľahko oxidovateľných materiálov; v originálnych a uzavretých obaloch. Nádoby s produktom skladujte tesne uzavreté, bez prístupu vlhkosti.

! Pokyny pre spoločné skladovanie: Neskladujte spoločne s horľavými materiálmi.
Neskladujte spoločne s kyslými látkami.
Neskladujte spoločne s redukčnými činidlami.
Neskladujte spoločne s ľahko oxidovateľnými látkami.
Neskladujte spoločne s organickými produktmi!
Neskladujte spoločne s potravinami.
Neskladujte spoločne s krmivami.

Informácie k stálosti pri skladovaní: Pri zachovaní všetkých podmienok skladovania a zaobchádzania je trvanlivosť produktu min. 24 mesiacov.

Špecifické konečné použitie: Biocídny prípravok s kombinovaným (dezinfekčným, algicídny a vložkujúcim) účinkom na úpravu vody

Súvisiace upozornenie: Používajte biocídne výrobky bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte údaje na obale a pripojené informácie o prípravku.

Dodatočné upozornenie: Pozor! Nepoužívajte spoločne s inými výrobkami. Môže uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Expozičné limity:	zmes BluePool Kombi tablety	CAS 87-90-1; Symklosen
		CAS 7758-98-7; Síran meďnatý
		CAS 7784-31-8; Síran hlinitý

podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 45/2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi nie sú expozičné limity NPHV pre vyššie uvedenú zmes/ jednotlivé zložky stanovené

expozičné limity Českej republiky (podľa prílohy č.2 k Nariadenie vlády č.361/2007 Z.z. ČR) – nie sú stanovené

Expozičné limity rozkladných produktov: CAS 7782-50-5, Chlór

NPHV priemerná: 0,5 ml.m⁻³ (ppm)
1,5 mg.m⁻³

NPHV hraničná: kategória I. (2x NPHV, 15 min, okamžitá hodnota)

... pokračovanie na ďalšej strane



BLUEPOOL KOMBI TABLETY

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Technické opatrenia: Lokálne ventilačný systém.

Osobné ochranné prostriedky:

- a) ochrana dýchacích orgánov: pri bežnej manipulácii respirátor s filtrom proti kyslým látkam/plynom;
pri častom kontakte alebo pri vysokej expozícii dýchacie maska s filtrom proti chlóru (filter B alebo kombinovaný filter B-P3);
pri vyšších koncentráciách izolačný dýchací prístroj
- b) ochrana očí: tesné ochranné okuliare (alebo tvárový štít), zariadenie umožňujúce rýchle vypláchnutie očí umiestnené na pracovisku
- c) ochrana rúk: chemicky odolné ochranné rukavice; materiál: guma (kaučuk),
doba iniciácie: > 480 min, hrúbka vrstvy $\geq 0,7$ mm
- d) ochrana pokožky: ochranný odev, bezpečná pracovná obuv

Kontroly expozície:

- pracovníkov: Vždy používajte osobné ochranné prostriedky a dbajte všeobecných zásad nakladania s nebezpečnými chemickými látkami. Nevdychujte výpary, zaistite dostatočnú ventiláciu.
- životného prostredia: Zabráňte uvoľňovanie produktu do životného prostredia - kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. V prípade likvidácie požiaru separovať hasiace vodu. Vznikajúce plyny/hmly/dym skrápät triešteným vodným prúdom.

Hygienické opatrenia: Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite a nesmrkajte.
Pred prestávkou a po ukončení práce umyť ruky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Skupenstvo:	pevná látka – tablety 200 g
Farba:	bielá, s modrými body
Zápach / vôňa:	chlórový; štipľavý, ostrý zápach
Hodnota pH:	cca. 2,0 – 2,7 (konc. roztok pri $t = 20$ °C)
Bod topenia/tuhnutia:	cca 225 - 240 °C
Bod varu:	nie je k dispozícii
Bod vzplanutia:	nie je možné aplikovať
Rýchlosť odparovania:	nie je k dispozícii
Horľavosť:	nie je horľavý
Horný / dolná hranica výbušnosti:	nie je výbušný

... pokračovanie na ďalšej strane



BLUEPOOL KOMBI TABLETY

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Tlak pary:	nie je k dispozícii
Hustota pary:	nie je k dispozícii
Relatívna hustota:	2,35 g.cm ⁻³ (nasýtený roztok)
Rozpustnosť:	12 g/l (vo vode pri 25 °C) (v rozpúšťadlách nie je k dispozícii)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	nie je horľavý
Teplota rozkladu:	> 225 °C
Viskozita:	nie je možné aplikovať
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	oxidant

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

Reaktivita: Prudko reaguje s kyselinami za tvorby plynného chlóru!

Chemická stabilita: Látka je pri zachovaní všetkých podmienok stabilná (pozri oddiel 7).

Nebezpečné reakcie: Chlórnan vápenatý, chlórnan sodný - nebezpečenstvo výbuchu!
organické a/alebo ľahko oxidovateľné materiály
čpavok, amónne zlúčeniny, močovina a podobné látky, ktoré obsahujú dusík
(nebezpečenstvo tvorby výbušného plynu)
redukčné činidlá
kyseliny akéhokoľvek druhu
silné zásady
oleje, mazadla
alkoholy, étery, biureta, organické rozpúšťadlá (toluén, xylén,...)

Podmienky, ktorým je treba zabrániť: Znečistenia (zmiešanie s) organickou látkou, redukčným činidlom alebo kyselinami môže iniciovať chemickú reakciu, pri ktorej sa uvoľňuje teplo a vyvíja plynný chlor. Môže dojsť k požiaru alebo výbuchu. Zabrániť prístupu vlhkosti.

Nezlučiteľné materiály: -

Nebezpečné produkty rozkladu: Chlór, chlorodusík (trichloramin), kyselina kyanovodíková (HCN)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

CAS 87-90-1; Symklosen: Akútna orálna toxicita LD50: 406 mg/kg, potkan
Akútna dermálna toxicita LD50: 20000 mg/kg, králik
Akútna inhalačná toxicita LC50: nie je stanovená

... pokračovanie na ďalšej strane

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BLUEPOOL KOMBI TABLETY

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

CAS 7758-98-7; Síran meďnatý: Akútna orálna toxicita LD50: 300 mg/kg, potkan
Akútna dermálna toxicita LD50: nie je stanovená
Akútna inhalačná toxicita LC50: nie je stanovená

Žieravosť / dráždivosť: Silno dráždivý efekt na oči- nebezpečenstvo vážneho poškodení očí
Dráždivý efekt na pokožku – spôsobuje dermatitída

Senzibilizácia: Senzibilizácia dýchacích ciest - neurčená
Senzibilizácie kože - neurčená

Mutagenita: nezistená

Karcinogenita: nezistená

Toxicita pre reprodukciu: nezistená

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: nezistená

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: nezistená

RTECS – register tockých účinkov chemických látok: XZ1925000

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Toxicita: Akútna toxicita pre vodné organizmy

LC50, ryby: nie je k dispozícii

EC50, dafnie: nie je k dispozícii

EbC50, riasy: nie je k dispozícii

Baktérie: nie je k dispozícii

Perzistencia a rozložiteľnosť: Biologická odbúrateľnosť nie je stanovená

Bioakumulačný potenciál: nie je k dispozícii

Mobilita v pôde: nie je k dispozícii

Biologická spotreba kyslíka: nie je k dispozícii

Chemická spotreba kyslíka: nie je k dispozícii

Ďalšie údaje: WGK 2 - Látka ohrozujúce vody (identifikačné číslo: 7322 /vzťahnuté na symklosen)
Vysoko toxický pre vodné organizmy.

Je nutné zamedziť vniknutiu produktu do životného prostredia – do spodných a povrchových vôd, vodných tokov, kanalizácie, popr. do čističiek odpadných vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy nakladania s odpadmi: Pri používaní látky pre úpravu vody nevznikajú odpady.
Vyprázdnené plastové obaly je možné po vypláchnutí odovzdať na recykláciu.

... pokračovanie na ďalšej strane

BLUEPOOL KOMBI TABLETY

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Spôsoby zneškodňovania látky: Mechanicky zoberte/zmeňte tablety/prach a uložte je/ho do suchých nádob; tie je nutné náležite označiť. Na oplachovanie zasiahnutého miesta použijte namiesto vody najprv neutralizačný roztok (slabo zásaditý). Zozbieraný produkt likvidujte ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi predpismi. Pri väčšom rozsahu privolať pomoc štátnych útvarov bezpečnosti.


Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Vyprázdnený obal vypláchnite vodou, zbytok po vypláchnutí vylejte do bazénu. Obal potom odovzdajte na recykláciu.


Katalóg odpadov:	Kľúč odpadu	Názov odpadu
	07 04 13*	Odpady z VSDP organických výrobkov na ochranu rastlín, prostriedkov na ochranu dreva a iných biocídov. - Tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Odpady označené * sú považované za nebezpečné odpady v zmysle smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch.

Odporúčanie k produktu: Zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Likvidácia výrobku musí prebiehať v súlade so zákonom o odpadoch č. 223/2001 Z.z. v aktuálnom znení a súvisiacimi predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave


Pozemná preprava ADR / RID:	trieda nebezpečnosti:	5.1	
	klasifikačný kód:	O2	
	bezpečnostné značky:	5.1	
	Kemlerovo číslo:	50	
	obalová skupina:	II	
	pomenovanie/popis:	KYSELINA TRICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ	
	UN kód:	2468	
obmedzenie prejazdu tunelmi:	E		

Námorná / riečna preprava IMO / IMDG:	trieda nebezpečnosti:	5.1	
	obalová skupina:	II	
	kategórie znečistenia:	No	
	bezpečnostné značky:	5.1	
	predpis EMS:	F-A, S-Q	
	pomenovanie/popis:	KYSELINA TRICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ	
	UN kód:	2468	

... pokračovanie na ďalšej strane

BLUEPOOL KOMBI TABLETY

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Letecká preprava ICAO-TI/IATA-DGR:	trieda nebezpečnosti:	5.1	
	bezpečnostné značky:	5.1	
	obalová skupina:	II	
	UN kód:	2468	
	pomenovanie/popis:	KYSELINA TRICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ	

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Súvisiace predpisy: zákon č. 163/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov, vrátane platných vyhlášok a nariadení
zákon č. 217/2003 Z.z., v znení neskorších predpisov, vrátane platných vyhlášok a nariadení
zákon č. 223/2001 Sb. v znení neskorších predpisov, vrátane platných vyhlášok a nariadení
Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH]
Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
Nariadenie Komise (EU) č. 453/2010
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

Posúdenie chemickej nebezpečnosti: nestanovené

ODDIEL 16: Iné informácie

Odporúčané použitie a obmedzenia: Je potrebné dodržiavať platné národné a miestne zákony súvisiace s používaním chemických látok.

Ďalšie informácie: Všetky údaje v karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú na čistú látku. Zoznámte sa s návodom na použitie na etikete alebo letáku, dodané(m) predajcom.
Zhora uvedené informácie vychádzajú zo súčasného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikovania. Sú podávané v dobrej viere, nevzniká žiadna záruka vzhľadom ku kvalite alebo technickým podmienkam u tohto výrobku. Konkrétne podmienky spracovania produktu u následného/konečného užívateľa však leží mimo dosah nášho dozoru a kontroly. Následný/konečný užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých zákonných ustanovení.

Poskytovanie technických informácií: na adrese distribútora (pozri Oddiel 1)

Dôvod revízie: Prepracovanie karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS].

Znenia viet špecifického rizika súvisiacich s látkami uvedenými v oddiele 3:

- R 8: Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.
- R 22: Škodlivý po požití.
- R 31: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

... pokračovanie na ďalšej strane



BLUEPOOL KOMBI TABLETY

Karta bezpečnostných údajov prepracovaná podľa prílohy I Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

- R 36/37: Dráždi oči a dýchacie cesty.
- R 36/38: Dráždi oči a pokožku.
- R 41: Riziko vážneho poškodenia očí.
- R 50/53: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Znenie výstražných upozornení súvisiacich s látkami uvedenými v oddiele 3:

- H 272: Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
- H 302: Škodlivý po požití.
- H 315: Dráždi kožu.
- H 318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H 319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H 335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H 400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H 410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Znenia dodatočného upozornenie o nebezpečnosti súvisiacich s látkami uvedenými v oddiele 3:

- EUH 031: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Povinný text: Obsahuje aktívny chlór! Pozor! nepoužívajte spolu s inými výrobkami.
Môže uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

MH, GHC Invest, s.r.o., 2012