

Datum přepracování BL:	1.6.2015	Datum revize BL:	1.6.2015
------------------------	----------	------------------	----------

ODDÍL 1: Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku	#
--	----------

1.1 Identifikátor výrobku

Mezinárodní identifikace chemických látek: Calcium hypochlorite
Indexové číslo: 017-012-00-7

Chemický název/ synonyma: Chlornan vápenatý
Obchodní název: **GHC Chlor Šok Tablety**
Registrační číslo CAS: 7778-54-3
Označení EC (EINECS): 231-908-7
Registrační číslo REACH: zatím nebylo přiděleno – probíhá přezkum

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**a) Určená použití****Oblasti použití [SU]:**

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
SU23 Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod

Kategorie chemických výrobků [PC]:

PC8 biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců)
PC37 přípravky pro úpravu vody

Kategorie procesů [PROC]:

PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.
PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).
PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).
PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních.
PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC2 Formulace přípravků
ERC6b Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek
ERC8b Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
ERC8e Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

Doporučený způsob použití/ funkční kategorie:

Biocidní látky | Oxidační činidla

... pokračování na další straně

b) Nedoporučená použití

Používejte pouze v souladu s doporučenými způsoby použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: GHC Invest, s.r.o.
Korunovační 103/6, 170 00 Praha 7 - Bubeneč, Česká republika

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

zpracovatel bezpečnostního listu: Martin Hynouš, gsm: +420 603 178 866,
e-mail: hynous@ghcinvest.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#

2.1 Klasifikace látky nebo směsi**Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Třídy a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Klasifikační proces
Ox. Sol 2	H272	Na základě kontrolních dat.
Acute Tox. 4	H302	Na základě kontrolních dat.
Skin Corr. 1B	H314	Na základě kontrolních dat.
Aquatic Acute 1	H400	Na základě kontrolních dat.
STOT SE 3	H335	Na základě kontrolních dat.

Standardní věty o nebezpečnosti:**a) Fyzikální nebezpečí:**

H 272: Může zesílit požár, oxidant.

b) Nebezpečí pro zdraví:

H 302: Zdraví škodlivý při požití.
H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

c) Nebezpečí pro životní prostředí:

H 400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH 031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

... pokračování na další straně

Další informace ke klasifikaci:

Koncentrační limity (C): Eye Dam. 1; H318: $3\% \leq C < 5\%$
STOT SE 3; H335: $C \geq 3\%$
Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 5\%$
Skin Irrit. 2; H315: $1\% \leq C < 5\%$
Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 3\%$

Multiplikační faktory (M): 10

poznámka T: *Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody).*

Výše uvedený odstavec (poznámka T) se na tento přípravek (GHC Chlor Šok) nevztahuje.

poznámka: Význam zkratkových slov a plné znění H-vět uvedených u koncentračních limitů viz Oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označování dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí:

H 272: Může zesílit požár, oxidant.

b) Nebezpečí pro zdraví:

H 302: Zdraví škodlivý při požití.
H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

c) Nebezpečí pro životní prostředí:

H 400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH 031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

... pokračování na další straně

Pokyny pro bezpečné zacházení:

▫ Prevence:

- P 210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/Horkými povrchy. – Zákaz kouření.
- P 220: Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/organických produktů/ kyselin/ hořlavých materiálů.
- P 221: Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.
- P 280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

▫ Reakce:

- P 303 + P 361 + P 353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P 305 + P 351 + P 338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

▫ Skladování:

- P 403: Skladujte na dobře větraném místě.
- P 405: Skladujte uzamčené.

▫ Odstraňování:

- P 501: Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů. - Zákon o odpadech č.185/2001 Sb. v aktuálním znění.

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro identifikaci perzistentních, bioakumulativních a toxických látek a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních látek:

- Přípravek nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB dle přílohy XIII nařízení REACH.

Informace o další nebezpečnosti pro lidi a životní prostředí:

- žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#

3.1 Látky

Mezinárodní identifikace chemických látek: Calcium hypochlorite
Indexové číslo: 017-012-00-7
Chemický název látky: Chlornan vápenatý
Registrační číslo CAS: 7778-54-3
Označení EC (EINECS): 231-908-7
Koncentrace: min. 99,5 %, resp. 995 g v 1 kg výrobku
obsah aktivního chloru: 69-70%

3.2 Směsi

- nelze použít



ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Při podávání první pomoci dbejte na vlastní ochranu a bezpečí.

Okamžitě přivolejte/ vyhledejte lékařskou pomoc.
Vždy při zasažení očí a dále pak při přetrvávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.
Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu.
- Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidové poloze.
Při potížích s dýcháním: zajistěte podporu ventilace plic (kyslíková maska);
při zástavě dechu: zahajte umělé dýchání, přivolejte lékaře.
- Při zasažení očí: Alespoň 15 minut opatrně vyplachujte vodou, oči/ víčka držte široce otevřená.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Vhodným způsobem vymývání chraňte nezasažené oko (vymývání od kořene nosu ven).
Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě přivolejte lékaře.
- Při styku s pokožkou: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a odstraňte kontaminovaný oděv. Při přetrvávajícím podráždění nebo poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití: Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, NEVYVOLÁVAJTE zvracení.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Možné symptomy: žíravý efekt na oči/ ústní dutinu/ pokožku; nevolnost při požití
- Možná nebezpečí: Nebezpečí vážného poškození očí.
Při požití nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Pokyny pro ošetřování: Provádějte léčbu dle symptomů. Dodržujte postupy pro ošetřování poleptání silnými žíravými látkami.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: hasicí prášek, písek, CO₂
Přípravek není hořlavý. Hasiva volit dle rozsahu požáru a povahy hořících látek.
- Nevhodná hasiva: voda/ plný vodní proud, hasicí prostředky na bázi halo-karbonových sloučenin

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Látka je oxidant – podporuje hoření.
Při okolním požáru se z látky mohou uvolňovat nebezpečné (žíravé) výpary – plynný chlorovodík (HCl); oxid vápenatý

... pokračování na další straně

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru: Používejte nezávislý (izolační) dýchací přístroj. Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo.

Ostatní pokyny: Ohrožené nádoby s přípravkem dostaňte mimo dosah požáru. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutné zlikvidovat podle místních úředních předpisů. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace!

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob: Používejte OOPP specifikované níže a v Oddíle 8. Evakuujte osoby z místa úniku a zamezte vstupu nepovolaných osob. Osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti a zůstaňte mimo směr proudění větru.

Osobní ochranné prostředky: ochranný oblek zakrývající celé tělo, gumové rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, vhodná obuv.

Nouzové postupy (chemicko-fyzikální opatření): Přípravek skladujte v originálním balení, na suchém, chladném místě; odděleně od kyselých látek/ směsí, mimo zdroje tepla/ přímého slunečního záření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separujte hasicí vodu. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápějte tříštěným vodním proudem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku: V případě úniku látky z obalu přípravku (granulát) mechanicky seberte/smetěte a uložte ho do suchých nádob; tyto nádoby je nutné náležitě označit. Na očištění zasaženého místa použijte místo vody pouze navlhčený hadr/ mop/ smeták. Sebraný/ smetený produkt likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy. Zajistěte dostatečné větrání. Při větším rozsahu zavolat hasičský záchranný sbor.

Způsob likvidace: Záchytné nádoby s přípravkem/ kontaminované asanační prostředky likvidujte jako nebezpečný odpad/ předejte k likvidaci specializované společnosti. Při větším rozsahu přivolejte pomoc státních útvarů bezpečnosti. Zákaz likvidace společně s komunálním odpadem!

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k osobním ochranným prostředkům viz Oddíl 8.
Pokyny pro odstraňování viz Oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečnou ventilaci na pracovišti – lokální ventilační systém. Vyvarujte se kontaktu s přípravkem/ směsí.

... pokračování na další straně



- Obecné zásady při práci: Při práci vždy používejte osobní ochranné prostředky uvedené v Oddíle 8.
- Hygienické zásady: Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte.
Před prací, přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
- Opatření pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem: Produkt není hořlavý, ale je oxidant a v případě požáru by podporoval hoření.

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

Skladujte v uzavřených skladech odděleně od ostatních (především kyselých) látek, v originálních a těsně uzavřených obalech; na suchém, chladném místě, mimo přímé sluneční záření, bez přístupu vlhkosti.

! Pokyny pro společné skladování - neskladujte společně s/ se:

kyselinami		hořlavými materiály
výbušninami		redukčními činidly
organickými produkty! *		potravinami a krmivem

* NIKDY neskladujte společně s přípravkem Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát (GHC Chlor Start/ Aquabela Chlor Start/ BluePool Chlor Start/KingPool Chlor Start) - nebezpečí vývinu toxického plynného chloru, nebezpečí výbuchu!

Neslučitelné materiály: kovy

Informace ke stálosti při skladování: Při zachování všech podmínek skladování a zacházení je trvanlivost produktu 24 měsíců.

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Biocidní prostředek pro úpravu (desinfekci) vod.
Způsoby a oblasti použití viz expoziční scénář (samostatná příloha BL).

Související upozornění: Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	#
--	---

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity dle nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci:

a) Expoziční limity pro látku (přípravek) nejsou stanoveny.

b) Expoziční limity rozkladných produktů:

b.1	CAS 7782-50-5, chlor	PEL: 0,5 mg/m ³	
		NPK-P: 1,5 mg/m ³	(0,5 ppm)

Hodnoty DNEL – nejsou k dispozici

... pokračování na další straně



8.2 Omezování expozice

Ochranná opatření: Zabraňte vzniku a šíření prachu, nevdechujte výpary.
Vždy používejte osobní ochranné prostředky a dbejte obecných zásad nakládání s nebezpečnými chemickými látkami/ směsmi. Před přestávkou a po ukončení práce s přípravkem/ směsí umýt ruce a ošetřit vhodným reparačním krémem.

Technické opatření: Dostatečná ventilace pracoviště, asanační prostředky pro případ úniku přípravku z obalu.

Osobní ochranné prostředky:

a) Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, při zvýšeném riziku obličejový štít, zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti

b) Ochrana kůže: b.1 ochrana rukou - ochranné chemicky odolné rukavice, materiál – pryž, tloušťka vrstvy $\geq 0,7$ mm, doba iniciace > 480 min
b.2 jiná ochrana - ochranný pracovní oblek, při zvýšeném riziku chemicky odolný oděv, bezpečná pracovní obuv

c) Ochrana dýchacích orgánů: dýchací maska s filtrem proti chloru (filtr B nebo kombinovaný filtr B-P3), při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj

d) Tepelné nebezpečí: Přípravek/ směs nepředstavuje tepelné nebezpečí.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy.
V případě likvidace požáru separujte hasicí vodu.
Vznikající plyny/mlhy/dým skrápějte tříštěným vodním proudem.

Hodnoty PNEC – nejsou k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti #

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a)	vzhled	skupenství	pevná látka / malé tablety à 20g
		barva	bílá
b)	zápach	chlorový; štiplavý, ostrý, pronikavý zápach	
c)	prahová hodnota zápachu	není k dispozici	
d)	pH	nelze aplikovat	(roztok 10 g/l, při 25 °C → pH = cca. 12)
e)	bod tání/ bod tuhnutí	100 °C	
f)	počáteční bod varu	nelze aplikovat	
g)	bod vzplanutí	nelze aplikovat	
h)	rychlost odpařování	není k dispozici	

... pokračování na další straně

i)	hořlavost	pevné látky	není hořlavý
		plyny	nelze použít
j)	mezní hodnoty hořlavosti/ výbušnosti	horní	nelze použít
		dolní	nelze použít
k)	tlak páry	nelze aplikovat	
l)	hustota páry	nelze aplikovat	
m)	relativní hustota	2,35 g/cm ³	
n)	rozpuštnost	cca. 200 g/l ve vodě; rozpuštnost v ostatních rozpouštědlech není k dispozici	
o)	rozdělovací koeficient	není k dispozici	
p)	teplota samovznícení	nelze použít	
q)	teplota rozkladu	ca. 170 °C	
r)	viskozita	není k dispozici	
s)	výbušné vlastnosti	nejsou	
t)	oxidační vlastnosti	silný oxidant	

9.2 Další informace

Přípravek má zásaditý charakter.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	#
--------------------------------	---

10.1 Reaktivita

Chlornan vápenatý prudce reaguje s kyselinami za vývinu plynného chloru!

10.2 Chemická stabilita

Za normálních (= standardních) podmínek je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s: kyselina trichlorisokyanurová – nebezpečí výbuchu!
 dichlorisokyanurát sodný, dihydrát – vývin plynného chloru
 organické a/nebo snadno oxidovatelné materiály
 aminy
 redukční činidla
 kyseliny jakéhokoliv druhu
 oleje, maziva
 alkoholy, ethery, biureta a organická rozpouštědla (toluen, xylen,...)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Držet mimo zdroje tepla/vyšších teplot a mimo přímé sluneční světlo. Zabránit přístupu vlhkosti. Znečištění (smísení s) organickou látkou, redukčním činidlem nebo kyselinami může iniciovat chemickou reakci, při níž se uvolňuje teplo a vyvíjí plynný chlor. Může dojít k požáru nebo výbuchu.

... pokračování na další straně

10.5 Neslučitelné materiály

kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

chlor, plynný chlorovodík, kyslík

ODDÍL 11: Toxikologické informace	#
--	---

11.1 Informace o toxikologických účincích

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou platné pro přípravek/ směs.

	třída nebezpečnosti, cesta expozice	hodnota/ účinek, doba expozice	testovaný druh	metoda	poznámka
a)	akutní toxicita, orální, LD50	850 mg/kg	krysa	-	-
	akutní toxicita, inhalační, LC50	není k dispozici	-	-	-
	akutní toxicita, dermální, LDLo	2.000 mg/kg	králík	-	-
b)	žiravost/ dráždivost pro kůži	silně žiravý	-	-	pro koncentraci ≥ 5 %
c)	vážné poškození očí/ poškození očí	silně žiravý – nebezpečí vážného poškození očí	-	-	pro koncentraci ≥ 5 %
d)	senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže	není k dispozici	-	-	-
		není k dispozici	-	-	-
e)	mutagenita v zárodečných buňkách	není k dispozici	-	-	-
f)	karcinogenita	IARC-3: Není klasifikován jako karcinogen pro člověka			
g)	toxicita pro reprodukci	není k dispozici	-	-	-
h)	toxicita pro specifické cílové orgány	není k dispozici	-	-	-
i)	nebezpečnost při vdechnutí	Při vdechování výparů nebezpečí podráždění/ poleptání sliznic.			

Dodatečné informace: Přípravek/ směs nesplňuje kritéria stanovená v Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP] pro látky CMR kategorií 1 a 2.

Zkušenosti z praxe: Při požití se projevuje silný žiravý efekt v ústní dutině a zažívacím traktu, nebezpečí perforace jícnu a žaludku.
Při zasažení očí nebezpečí jejich vážného poškození.

ODDÍL 12: Ekologické informace

#

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

	<i>hodnota</i>	<i>čas expozice</i>	<i>testovaný druh</i>
LC50, ryby:	0,057 0,15 – 0,21 mg/l	expozice 96 hod expozice 96 hod	<i>Lepomis macrochirus</i> bez bližšího určení
EC50, dafnie a jiní bezobratlí:	0,067 mg/l 4,27 mg/l	expozice 48 hod expozice 48 hod	<i>Daphnia magna</i> bez bližšího určení
EC50, řasy:	2,0 mg/l	expozice 72 hod	bez bližšího určení

Bakterie: není k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: Anorganický produkt, který nelze z vody odstranit pomocí biologického čištění.

12.3 Bioakumulační potenciál

není k dispozici

► Vzhledem k povaze látky a její reaktivnosti se nepředpokládá bioakumulační potenciál samotné látky.

12.4 Mobilita v půdě

není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nespĺňuje kritéria pro zařazení do kategorií PBT a/nebo vPvB dle přílohy XIII Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH].

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Klasifikace látek znečišťujících vodu (WGK): třída 2 - látka znečišťující vodu (identifikační číslo 2062)
Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dodatečné informace:

Biologická spotřeba kyslíku (směsi i složek): není k dispozici
Chemická spotřeba kyslíku (směsi i složek): není k dispozici

Obecná doporučení: Zabraňte vniknutí produktu do životního prostředí – do spodních a povrchových vod, vodních toků, kanalizace, popř. do čistíren odpadních vod.



ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#

13.1 Metody nakládání s odpady

Při používání látky pro úpravu vody nevznikají odpady. Vyprázdňené plastové obaly nejsou vratné - jsou určeny k recyklaci; viz „doporučení k obalu“ níže.

Způsoby zneškodňování přípravku: ve spalovně odpadů

Způsoby zneškodňování kontaminované obalu: Použitý plastový obal lze po důkladném vyčištění vodou předat k recyklaci.

Katalog odpadů:	Klíč odpadu	Název odpadu
Přípravek/ směs	06 13 01 N	Odpady z anorganických chemických procesů. - Odpady z jiných anorganických chemických procesů. - Anorganické pesticidy, činidla k impregnaci dřeva a další biocidy.
Použitý obal	15 01 10 N	Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené. - Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu). - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Odpady označené písmenem **N** jsou považovány za nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech.

Doporučení k produktu: Nespotřebovaný přípravek nebo přípravek, který je vlivem stáří či jiným procesem znehodnocený, předejte k likvidaci specializované společnosti. Přípravek nesmí být likvidován společně s komunálním nebo ostatním odpadem. Likvidace dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění zákona č. 229/2014 Sb.

Doporučení k obalu: Malé plastové obaly (násypné dózy, kbelíky) i velké obaly (plastové soudky) likvidujte jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#

14.1 Číslo OSN

UN 1748

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ | CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 5.1

14.4 Obalová skupina

II, též OS II

... pokračování na další straně

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka ohrožující životní prostředí. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při přepravě musí být zohledněna veškerá ochranná opatření uvedená v oddílech 6, 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

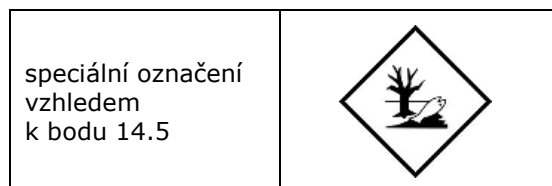
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nelze přepravovat jako volně loženou látku.

Dodatečné informace – přepravní klasifikace dle jednotlivých vzorových předpisů:

	Silniční přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG Code	Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR
třída nebezpečnosti	5.1	5.1	5.1	5.1
klasifikační kód	O2	O2	-	-
bezpečnostní značky	5.1	5.1	5.1	5.1
obalová skupina	II	II	II	II
přepravní kategorie	2	2	kategorie D *	-
* poznámka k přepravní kategorii D v rámci Námořní přepravy IMDG Code: Zboží musí být chráněno před přímým slunečním zářením a uloženo daleko od zdrojů tepla. Kusy musí být v nákladovém prostoru uloženy tak, aby byla umožněna dostatečná cirkulace vzduchu. Odděleně od: amonných sloučenin, kyselin, kyanidů, peroxidu vodíku a kapalných organických látek				
omezení průjezdu tunely	E	-	-	-
identifikační číslo nebezpečnosti	50	50	-	-
pojmenování/ popis	CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ	CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY
UN kód	UN 1748	UN 1748	UN 1748	UN 1748
předpis EmS	-	-	F-H, S-Q	-
ERG Code	-	-	-	5L

Vzory bezpečnostních značek



... pokračování na další straně

Další značení			
oranžová tabulka pro označení dopravní jednotky (ADR a RID)	<table border="1" style="width: 100px; height: 100px;"> <tr> <td style="text-align: center; background-color: orange;">50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; background-color: orange;">1748</td> </tr> </table>	50	1748
50			
1748			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

#

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

- Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
- zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH]
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]
- ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- IMDG Code - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
- ICAO/IATA-DGR – Předpis o přepravě nebezpečného zboží

15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno výrobcem/ dodavatelem látky. Expoziční scénář tvoří samostatnou přílohu bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

#

Doporučená použití a omezení: Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony související s používáním chemických látek/ směsí.

Revize BL/ označení změn: Oddíly BL označené v záhlaví symbolem # byly oproti předchozí verzi BL změněny.

Seznam použitých zkratk/ zkratkových slov:

BL	bezpečnostní list
CAS	Chemical Abstracts Service/ registr chemických látek (<i>neoficiální překlad</i>)
EC	European Commission / Evropská komise
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
CLP	Classification, labelling and packaging of substances and mixtures / Klasifikace, označování a balení látek a směsí
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals / Registrace, Evaluace (hodnocení), Autorizace (povolování) a omezování Chemických látek
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
PEL	přípustný expoziční limit

... pokračování na další straně

NPK-P	nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti
DNEL	Derived no-effect level / Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Predicted no effect concentration / Předpokládaná koncentrace bez účinku
LD50	Lethal Dose 50 / Smrtná dávka 50, též středně smrtná dávka - dávka, při které uhynie 50 % testovaných organismů
LDL0	The lowest dose causing lethality / Nejnižší dávka způsobující smrt
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or Toxic to Reproduction / Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci
LC50	Lethal concentration 50/ Smrtná koncentrace 50 - koncentrace, při které uhynie 50 % testovaných organismů
EC50	Effective concentration 50 / Efektivní (účinná) koncentrace 50 - koncentrace, při které dochází ke změnám v chování u 50% testovaných organismů
WGK	Wassergefährdungsklasse / Třída ohrožení vod
OSN	Organizace spojených národů
OS	obalová skupina
Ems	The EmS Guide: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods / Odpovídající havarijní postupy pro lodě přepravující nebezpečné zboží
ERG	The Emergency Response Guidance for Aircraft Incidents Involving Dangerous Goods / Odpovídající havarijní řízení pro letecké havárie zahrnující nebezpečné zboží
Ox. Sol. 2	Oxidising Solid, category 2 / Oxidující tuhé látky, kategorie 2
Acute Tox. 4	Acute Toxicity, category 4 / Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Skin Corrosion, category 1B / Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment - Acute, category 1 / Nebezpečný pro vodní prostředí - Akutně, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Eye Irritation, category 2 / Dráždivost pro oči, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Skin Irritation, category 2 / Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Eye Damane, category 1 / Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity after single exposure, category 3 / Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3

Znění H-vět uvedených u koncentračních limitů v pododdíle 2.1:

H314:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315:	Dráždí kůži.
H318:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Další informace:

Seznamte se s návodem k použití na etiketě nebo letáku, dodané(m) prodejcem. Shora uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikování. Jsou podávány v dobré víře, nevzniká žádná záruka vzhledem ke kvalitě nebo technickým podmínkám u tohoto výrobku. Konkrétní podmínky zpracování produktu u následného/ konečného uživatele však leží mimo dosah našeho dozoru a kontroly. Následný/ konečný uživatel je zodpovědný za dodržování všech zákonných ustanovení.

Poskytování technických informací: na adrese distributora (viz Oddíl 1)

... pokračování na další straně



Bezpečnostní list dle přílohy II Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Pracovníci musí být poučeni o bezpečnosti práce při zacházení s chemickými látkami, o požadavcích na ochranu životního prostředí, se zásadami ochrany zdraví a zásadami první pomoci (zákoník práce č. 262/2006 Sb.)

Upozornění: Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

- konec BL -

MH, GHC Invest, s.r.o., 2015