

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: symclosene
 Indexové číslo: 613-031-00-5

Chemický název/ synonyma: kyselina trichlorisokyanurová/ trichloroisocyanuric acid
 Obchodní název: **GHC MAXI tablety**
 Registrační číslo CAS: 87-90-1
 Označení EC (EINECS): 201-782-8
 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 nespecializovaných 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	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT Single 3	H335	
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410	

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

H 272: Může zesílit požár, oxidant.

b) Nebezpečí pro zdraví:

H 302: Zdraví škodlivý při požití.
H 319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H 335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

c) Nebezpečí pro životní prostředí:

H 400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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): –
Multiplikační faktory (M): –

2.2 Prvky označení

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



GHS03



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 319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H 335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

c) Nebezpečí pro životní prostředí:

H 410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH 031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

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 261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P 264: Po manipulaci důkladně omyjte pokožku rukou.
P 270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P 271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

... pokračování na další straně



P 273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P 280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

▫ Reakce:

P 301 + P 312: PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P 304 + P 340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
 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.
 P 330: Vypláchněte ústa.
 P 337 + P 313: Přetrvává-li podráždění očí: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P 370 + P 378: V případě požáru: K hašení použijte CO₂, hasicí prášek/ tříštěný vodní proud (vodní mlhu).
 P 391: Uniklý produkt seberte.

▫ Skladování:

P 403 + P 233: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
 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:	symclosene
Indexové číslo:	613-031-00-5
Chemický název/ synonyma:	kyselina trichlorisokyanurová/ trichloroisocyanuric acid
Registrační číslo CAS:	87-90-1
Označení EC (EINECS):	201-782-8
Koncentrace:	min. 99%, resp. 990 g v 1 kg výrobku
	obsah aktivního chloru: > 90%

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 nezasazené 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 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:** silný dráždivý účinek na oči; dráždivý účinek na ústní dutinu/ pokožku; nevolnost při požití
- Možná nebezpečí:** Nebezpečí vážného poškození očí.
Při požití nebezpečí podráždění zažívacího traktu.
Při styku s kůží způsobuje podráždění se vznikem dermatitid.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Pokyny pro ošetřování:** Provádějte léčbu dle symptomů. Dodržujte postupy pro ošetřování podráždění/ poleptání žíravými látkami.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva:** hasicí prášek, CO₂, tříštěný vodní proud (vodní mlha)
Přípravek není hořlavý. Hasiva volit dle rozsahu požáru a povahy hořících látek.
- Nevhodná hasiva:** plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Látka je oxidant – podporuje hoření.
Produkt není hořlavý, avšak při okolním požáru a teplotách nad 225 °C dochází k termickému rozkladu látky, při kterém se uvolňují škodlivé plyny – lze zastavit zaplavením produktu vodou.

... 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. Nevdechujte prach; v uzavřených místnostech zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Osobní ochranné prostředky: ochranný oblek zakrývající celé tělo, gumové rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, vhodná obuv, v případě zvýšeného rizika dýchací maska s filtrem proti chloru, případně izolační dýchací přístroj

Nouzové postupy (chemicko-fyzikální opatření): Přípravek skladujte v originálním balení, na suchém, chladném a dobře větraném místě; odděleně od kyselých látek/ směsí a dalších neslučitelných látek (viz oddíl 10); 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 (tablety) mechanicky seberte/smeťte a uložte ho do suchých nádob; tyto nádoby je nutné náležitě označit. Na oplachování zasaženého místa použijte namísto vody nejprve slabě zásaditý neutralizační roztok (např. roztok uhličitanu sodného /sody/).

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.

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.
Produkt není výbušný.

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, nádoby s produktem skladujte těsně uzavřené, bez přístupu vlhkosti.

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

kyselinami		hořlavými materiály		výbušninami
redukčními činidly		snadno oxidovatelnými látkami		organickými produkty
potraviny a krmivo				

Neslučitelné materiály: —

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.

... pokračování na další straně



b) Expoziční limity rozkladných produktů:

b.1 CAS 7782-50-5, chlor PEL: 0,5 mg/m³
NPK-P: 1,5 mg/m³ (0,5 ppm)

Hodnoty DNEL – nejsou k dispozici

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 vodou a mýdlem.

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 – kaučuk, tloušťka vrstvy ≥ 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: krátkodobě respirátor proti prachu odolný působení kyselých látek; při častém kontaktu nebo při vysoké expozici 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 hasící 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 – tablety à 200 g
		barva	bílá
b)	zápach	chlorový; štiplavý, ostrý, pronikavý zápach	

... pokračování na další straně

c)	prahová hodnota zápachu	není k dispozici	
d)	pH	ca. 2,7 ~ 3,3	roztok 10 g/l při 25 °C
e)	bod tání/ bod tuhnutí	249 ~ 251 °C	
f)	počáteční bod varu	nelze aplikovat	
g)	bod vzplanutí	nelze aplikovat	
h)	rychlost odpařování	není k dispozici	
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	ca. 10 ~ 12 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	> 225 °C	
r)	viskozita	není k dispozici	
s)	výbušné vlastnosti	nejsou	
t)	oxidační vlastnosti	oxidant	

9.2 Další informace

Žádné další údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#

10.1 Reaktivita

Prudce reaguje s kyselinami za vývinu plynného chloru!
Viz nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních (= standardních) podmínek je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s: chlornan vápenatý (Chlor Šok), chlornan sodný – nebezpečí výbuchu!
organické a/nebo snadno oxidovatelné materiály
čpavek, amonné sloučeniny, močovina a podobné látky, které obsahují dusík (tvorba
výbušného plynu)
redukční činidla
kyseliny jakéhokoliv druhu, zásady

... pokračování na další straně

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.

10.5 Neslučitelné materiály

—

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor, chlorodusík (trichloramin), kyselina kyanovodíková (HCN)

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	406 mg/kg	krysa	-	-
	akutní toxicita, inhalační, LC50	není k dispozici	-	-	-
	akutní toxicita, dermální, LD50	20.000 mg/kg	králík	-	-
b)	žíravost/ dráždivost pro kůži	dráždivý	-	-	způsobuje dermatitida
c)	vážné poškození očí/ poškození očí	silně dráždivý – nebezpečí vážného podráždění až poškození očí	-	-	-
d)	senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže	není k dispozici	-	-	-
		není k dispozici	-	-	-
e)	mutagenita v zárodečných buňkách	není k dispozici	-	-	-
f)	karcinogenita	není k dispozici	-	-	-
g)	toxicita pro reprodukci	není k dispozici	-	-	-
h)	toxicita pro specifické cílové orgány	jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.			
		opakovaná expozice: není k dispozici			
i)	nebezpečnost při vdechnutí	není k dispozici			

... pokračování na další straně

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 žíravý efekt v ústní dutině a zažívacím traktu.
Při zasažení očí nebezpečí jejich vážného poškození.
Při styku s kůží způsobuje podráždění se vznikem dermatitid.

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:	0,08 mg/l	expozice 96 hod	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50, dafnie a jiní bezobratlí:	0,17 mg/l	expozice 48 hod	<i>Daphnia magna</i>
EC50, řasy:	není k dispozici		
Bakterie:	není k dispozici		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

není k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nesplňuje 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 7322)
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 obaly (kartónové soudky/ plastové pytle) jsou určeny k likvidaci, malé plastové obaly lze recyklovat; viz „doporučení k obalu“ níže.

Způsoby zneškodňování přípravku: rozpuštění, neutralizace

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

Katalog odpadů:	Klíč odpadu	Název odpadu
<i>Přípravek/ směs</i>	07 04 13 N	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických pesticidů, činidel k impregnaci dřeva a dalších biocidů. – Pevné odpady obsahující nebezpečné látky.
<i>Použitý obal</i>	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: Vyprázdňený malý obal (tj. spotřebitelské balení) důkladně vypláchněte vodou, zbytek po vypláchnutí vylijte do bazénu a obal předejte k recyklaci; velké obaly (kartónové soudky a plastové pytle) a nevyčištěné malé obaly se likvidují ve spalovně odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#

14.1 Číslo OSN

UN 2468

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ | TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 5.1

... pokračování na další straně

14.4 Obalová skupina

II, též OS II

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

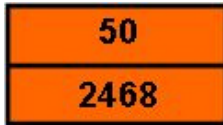
Nelze přepravovat jako volně loženou látku.

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 A, udržovat suché	-
omezení průjezdu tunely	E	-	-	-
identifikační číslo nebezpečnosti	50	50	-	-
pojmenování/ popis	KYSELINA TRICHLORISO-KYANUROVÁ, SUCHÁ	KYSELINA TRICHLORISO-KYANUROVÁ, SUCHÁ	TRICHLOROISO-CYANURIC ACID, DRY	TRICHLOROISO-CYANURIC ACID, DRY
UN kód	UN 2468	UN 2468	UN 2468	UN 2468
předpis EmS	-	-	F-A, S-Q	-
ERG Code	-	-	-	5L

... pokračování na další straně

Vzory bezpečnostních značek	
vzor 5.1 	
speciální označení vzhledem k bodu 14.5	symbol „ryba a strom“ 

Další značení
oranžová tabulka pro označení dopravní jednotky (ADR a RID)


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 nebylo provedeno.
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 (*neoficiální překlad*)
EC European Commission / Evropská komise

... pokračování na další straně

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
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 / Smrtelná dávka 50, též středně smrtelná dávka - dávka, při které uhynie 50 % testovaných organismů
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or Toxic to Reproduction / Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci
LC50	Lethal concentration 50/ Smrtelná 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
Eye Irrit. 2	Eye Irritation, category 2 / Dráždivost pro oči, kategorie 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity after single exposure, category 3 / Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment - Acute, category 1 / Nebezpečný pro vodní prostředí - Akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment - Chronic, category 1 / Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronicky, kategorie 1

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