

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ (PRÁŠEK, GRANULE, TABLETY)

Verze 1.2

Datum vydání: 25. 08. 2014

Datum revize: 25. 08. 2014

Číslo záznamu BL: CSSS-TCO-010-112274

Oddíl 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Identifikace na štítku/obchodní název: KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ (PRÁŠEK, GRANULE, TABLETY)
Doplňující identifikace: 1,3,5-trichlor-1,3,5-triazinan-2,4,6-trion
1,3,5-trichlorisokyanurová kyselina
Identifikace výrobku: CAS# 87-90-1; EC# 201-782-8
Indexové číslo: 613-031-00-5
Č. předregistrace REACH: Údaj není k dispozici

1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití:

1.2.1 Určená použití:

Úprava a dezinfekce vody. Používá se jako biocidní prostředek v bazénech, průmyslové cirkulační vodě a pitné vodě.

1.2.2 Nedoporučená použití:

Údaj není k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Dodavatel (pouze zástupce): Chemical Inspection & Regulation Service Limited
Dodavatel (výrobce): PUYANG CLEANWAY CHEMICALS LTD.(Aquatec Industrial Co.,Limited)
Adresa: Wanglou Industry Zone Fan County Puyang, Henan Prov
Kontaktní osoba (e-mail): yingyingbinhai@hotmail.com
Telefon: +86-15053203217
Fax: +86-393-4638678

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo +

420 224 915 402

K dispozici mimo úřední hodiny?

ANO

NE

Oddíl 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace:

Látka je klasifikována následujícím způsobem dle 67/548/EHS a NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008:

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	
Třídy nebezpečnosti/kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
Ox. Sol. 2	H272
Akutní tox. 4	H302
Dráždí oči 2	H319
STOT SE 3	H335
Vodní, akutní 1	H400
Vodní, chronická 1	H410

Úplné znění H-vět: viz oddíl 2.2.

1999/45/EC

Charakteristiky nebezpečí	R-věty
O	R8
Xn	R22
-	R31
Xi	R36/37
N	R50-53

Úplné znění R-vět: viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení:

Symbole nebezpečnosti:



Signální slovo (slova):

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H272: Může zesílit požár; oxidant.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P220: Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

P221: Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P271: Používejte jen venku nebo na dobře větraných místech.

P273: Zabraňte do uvolnění do životního prostředí.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

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

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte 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 + P378: V případě požáru: K hašení použijte vodu/pěnu.

P391: Uniklý produkt seberte.

P403 + P233: Skladujte na dobře větraném místě. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou.

P405: Skladujte uzamčené.

P501: Obsah/obal odstraňte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Jiná nebezpečí:

Údaj není k dispozici (PBT, vPvB, endokrinní disruptor atd.)

Oddíl 3 Složení/informace o složkách

Název výrobku: KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ (PRÁŠEK, GRANULE, TABLETY) BL EU

Č. verze: 1.2 Datum vydání: 25.08.2014. Datum revize: 25.08.2014.

Látka/směs:

Látka

Složky:

Chemický název	Č. předregistrace	CAS č.	ES č.	Koncentrace
KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ (PRÁŠEK, GRANULE, TABLETY)	N/A	87-90-1	201-782-8	100 %

Oddíl 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Ve všech případech pochybností nebo při přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.1 V případě vdechnutí:

Neprodleně opusťte zamořený prostor a odveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, proveďte umělé dýchání.

Při obtížném dýchání podávejte kyslík.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.2 V případě styku s kůží:

Odložte znečištěné oblečení a obuv. Postižené místo ihned omyjte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařské ošetření.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Ochraňte nezasažené oko. Oči s otevřenými víčky vyplachujte vodou po dobu 10-15 minut. Poté neprodleně kontaktujte očního lékaře.

4.4.1 V případě požití:

Vypláchněte ústa vodou. Vypijte velké množství vody, nikdy však nepodávejte nic osobám v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení.

Na místo nehody neprodleně zavolejte lékaře záchranné služby. Nepoužívejte kyseliny nebo kyselé látky jako antidotum.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Pokud se objeví podráždění kůže nebo vyrážka, vyhledejte lékařskou pomoc.

Oddíl 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Z bezpečnostních důvodů: voda, pěna.

Nevhodná hasiva:

Údaj není k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání nebo v případě požáru vznikají jedovaté plyny: oxidy dusíku (NO_x), chlorovodík (HCl), chlor.

5.3 Zvláštní metody hašení a zvláštní ochranná pokyny pro hasiče:

Hasiči by měli používat kompletní ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj (SCBA).

Oddíl 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1 Pro osoby, které nejsou členy záchranných složek:

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte tvorbě prachu a aerosolů. V prostorách, kde dochází k tvorbě prachu, zajistěte vhodné odvětrání.

6.1.2 Pro záchranné složky:

V případě vzniku mlhy, par nebo prachu používejte vhodný respirátor schválený ze strany NIOSH/MSHA.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nedovolte, aby byl materiál uvolňován do životního prostředí bez příslušných povolení státních orgánů. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zametete, aniž by došlo ke vzniku prachu, a poté ihned rozetřete v tenké vrstvě na neznečištěné, suché otevřené místo, abyste zabránili možnosti vzniku ohnisek. Postupně splachujte hadicí, aby bylo zajištěno dostatečné naředění. Zametený materiál neskladujte ani nepřepravujte. Uniklý materiál nevracejte do původního obalu. K materiálu nepřidávejte malé množství vody. Pokud došlo k úniku v uzavřeném prostoru nebo nevětrané budově a materiál je vlhký a uvolňuje chlor, lze rychlost uvolňování chloru snížit zasypaním pevné látky rozptýlené v tenké vrstvě uhličitanem sodným. V případě velkých úniků informujte pohotovostní složky.
- 6.4 Odkaz na další oddíly:** Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddílu 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddílu 8.
Informace o likvidaci naleznete v oddílu 13.
- 6.5 Další informace:** Není relevantní.

Oddíl 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

7.1.1 Ochranná opatření:

Silné oxidační činidlo. Nemíchejte s jinými chemickými přípravky. Míchá se pouze s vodou. Nikdy nepřidávejte vodu k přípravku. Přípravek vždy přidávejte do vody. K dávkování používejte čisté a suché vybavení. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

7.1.2 Pokyny pro obecnou hygienu na pracovišti:

V pracovních prostorech nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Před vstupem do prostor, kde se jí, sundejte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima.

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

Nádobu skladujte těsně uzavřenou na chladném a suchém místě s dostatečným větráním. Vhodný materiál: Ocel, nerezová ocel. Chraňte před vlhkostí a vodou. Tento výrobek je hygroskopický. Nepoužívejte dřevěné regály. Maximální teplota skladování: 25°C.

7.3 Specifická konečná použití:

Není relevantní.

Oddíl 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

8.1.1 Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

Údaj není k dispozici.

8.1.2 Další expoziční limity za podmínek použití:

Údaj není k dispozici.

8.1.3 Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC:

Údaj není k dispozici.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodná technická opatření:

Zařízení, v nichž se tento materiál skladuje nebo používá, by měla být vybavena zařízením na výplach očí a bezpečnostní sprchou. Používejte vhodné odvětrávání pro udržení nízkých koncentrací v ovzduší.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí/obličej:

Těsně uzavřené brýle.

Ochrana rukou:

Doporučený typ rukavic - nitrilový kaučuk.

Minimální doba průniku / rukavice: 480 min.

Minimální tloušťka / rukavice 0,11 mm.

Ochrana těla:

Při manipulaci s velkým množstvím plastová zástěra, rukávy, boty.

Ochrana dýchacích cest:

Používejte ochranu dýchacích cest proti vdechování chlóru a prachu.

Tepelné nebezpečí:

Používejte vhodný ochranný oděv, abyste zabránili zahřátí.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte vypouštění do životního prostředí.

Dle platných místních, národních a úředních předpisů.

Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:	Krystalická látka
Barva:	Bílá
Zápach:	Jako chlor, štiplavý
Práh zápachu:	Údaj není k dispozici
pH:	2,0-2,7 (10 g/l) při 20°C
Bod tání / rozsah (°C):	Údaj není k dispozici
Bod varu / rozsah (°C):	Údaj není k dispozici
Teplota vzplanutí (°C):	Údaj není k dispozici
Rychlost odpařování:	Údaj není k dispozici
Mez hořlavosti - dolní (%):	Údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné, plynné skupenství):	Údaj není k dispozici
Teplota vznícení (°C):	Údaj není k dispozici
Horní/dolní mez hořlavosti/výbušnosti:	Údaj není k dispozici
Tlak par (°C):	Údaj není k dispozici
Hustota par:	Údaj není k dispozici
Relativní hustota:	2,07 g/cm ³
Objemová hmotnost (kg/m ³):	~ 850 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě (g/l):	< 0,1 g/l pomalu se rozkládá
n-oktanol/voda (log Po/w):	Údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	Údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	225–230 °C
Viskozita, dynamická (mPa.s):	Údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti:	Látka je klasifikována jako oxidant v podskupině 2
Molekulární vzorec:	C3Cl3N3O3
Molekulární hmotnost:	232,41

9.2. Další informace:

Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo - olej je třeba specifikovat)	Údaj není k dispozici
atd.:	
Povrchové napětí:	Údaj není k dispozici
Disociační konstanta ve vodě (pKa):	Údaj není k dispozici
Redoxní potenciál:	Údaj není k dispozici
Měrná hmotnost:	Údaj není k dispozici

Oddíl 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Látka je stabilní za běžných podmínek skladování a manipulace.
10.2 Chemická stabilita:	Stabilní při pokojové teplotě v uzavřených nádobách za běžných podmínek skladování a manipulace.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Reakcí s kovy uvolňuje vodík. Reaguje exotermicky s vodou.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Neslučitelné materiály. Vysoká teplota. Nedostatečné větrání. Kontaminace. Vlhkost / vysoká vlhkost.
10.5 Neslučitelné materiály:	Vyhnete se kontaktu se snadno oxidovatelnými materiály, jako jsou organické sloučeniny, redukční činidla, sloučeniny obsahující dusík, chlornan sodný nebo vápenatý, jiné oxidanty, kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při styku s vodou nebo vlhkostí vznikají tyto látky: chlorid dusitý. Při zahřívání nebo v případě požáru vznikají jedovaté plyny: oxidy dusíku (NOx), chlorovodík (HCl), chlor.

Oddíl 11 Toxikologické informace

11.1 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:

Toxikologické údaje, které se netýkají lidí: Údaj není k dispozici

11.2 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

LD50 (perorální, potkan): 490 mg/kg

LD50 (dermální, králík): 7600 mg/kg

LC50 (vdechnutí, potkan): Údaj není k dispozici

Poleptání/podráždění kůže: Nedráždivý

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Neklasifikováno

Mutagenita zárodečných buněk: Neklasifikováno

Karcinogenita: Neklasifikováno

Reprodukční toxicita: Neklasifikováno

STOT- jednotlivá expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest

STOT - opakovaná expozice: Neklasifikováno

Nebezpečí vdechnutí: Neklasifikováno

Oddíl 12 Ekologické informace

Toxicita:

Akutní toxicita	Čas	Druh	Metoda	Zhodnocení	Poznámky	
LC50	N/A	96h	Ryby	OECD 203	N/A	N/A
EC50	N/A	48h	Hrotnatka	OECD 202	N/A	N/A
EC50	N/A	72h	Řasy	OECD 201	N/A	N/A

Perzistence a rozložitelnost: Údaj není k dispozici.

Bioakumulační potenciál: Údaj není k dispozici.

Mobilita v půdě: Údaj není k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Údaj není k dispozici.

Jiné nepříznivé účinky: Nevylévejte do odpadů

Oddíl 13 Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody likvidace odpadů:

Vzhledem k vysokému riziku kontaminace se recyklace nedoporučuje. Likvidace odpadu v souladu s předpisy (pravděpodobně řízené spalování).

13.2 Likvidace výrobku/obalu:

Dle místních předpisů. Ve vyprázdněných obalech mohou zůstat zbytky přípravku. Dodržujte všechna upozornění i po vyprázdnění obalu.

Oddíl 14 Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Námořní přeprava (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO/IATA)
Kód UN:	2468	2468	2468
Příslušný název OSN pro přepravu	KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ	KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ	KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ
Třída nebezpečnosti pro přepravu	5.1	5.1	5.1
Obalová skupina	II	II	II
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano	Ano	Ano

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz oddíl 2.2	Viz oddíl 2.2	Viz oddíl 2.2
Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC	IBC08	IBC08	IBC08

Oddíl 15 Informace o předpisech

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a ekologické předpisy/zákony platné pro látku nebo směs:

Relevantní informace týkající se autorizace: Není relevantní.

Relevantní informace týkající se omezení: Není relevantní.

Další předpisy EU: Je třeba dodržovat omezení týkající se zaměstnávání mladistvých. Určeno pouze pro použití technicky způsobilými osobami.

Další národní předpisy: Není relevantní

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno?

ANO

NE

Oddíl 16 Další informace

16.1 Označení změn:

Verze 1.2 Upraveno dle nařízení EU č. 453/2010

16.2 Příslušné R-věty (číslo a plné znění):

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

16.3 Pokyny ke školení:

Není relevantní.

16.4 Další informace:

Tyto informace vychází z našich současných znalostí. Tento BL byl vyhotoven a je určen výlučně pro tento výrobek.

16.5 Upozornění pro čtenáře:

Zaměstnavatelé by měli tyto informace používat pouze jako doplněk k ostatním jimi shromážděným informacím a měli by nezávisle posoudit vhodnost těchto informací, aby zajistili jejich správné použití a ochranu zdraví a bezpečnosti zaměstnanců. Tyto informace jsou poskytovány bez záruky a za jakékoli použití výrobku, které není v souladu s tímto bezpečnostním listem, nebo v kombinaci s jiným výrobkem nebo postupem odpovídá uživatel.