

**Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Stabilizátor chloru**

Registrační číslo: zatím nebylo přiděleno

Číslo CAS: 108-80-5

Číslo ES: 203-618-0

Další název látky: kyselina (iso)kyanurová

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Používá se k ošetřování vody v bazénech.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní jméno: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Stará Obec 318, 533 54 Rybitví, Česká republika

IČ: 45538727

Telefon: 466 530 357 Fax: 466 531 635 Email: infobl@proxim-pu.cz

Odpovědná osoba: Ing. Jan Kroupa, Ph.D.

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace látky dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Eye Irrit. 2; H319

**2.2 Prvky označení**

Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou.

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

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Výstražný symbol: GHS 07



Přípravek obsahuje kyselinu kyanurovou, ES 203-618-0

**2.3 Další nebezpečnost**

Neuvádí se.

**Oddíl 3: Složení/informace o složkách**
**3.1 Látky**

Chemický název	Obsah %	CAS	Číslo ES	Klasifikace
Kyselina kyanurová	> 98	108-80-5	203-618-0	Eye Irrit. 2; H319

**3.2 Směsi**

Jedná se o látku

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**
**Nutnost okamžité lékařské pomoci: Doporučená**
**4.1 Popis první pomoci**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

Postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

Zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

Bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku

**Při nadýchání:**

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Podle situace lze doporučit; výplach ústní dutiny, případně nosu vodou a lékařské ošetření.

**Při styku s kůží:**

Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Přivolejte lékaře.

**Při zasažení očí:**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím). Výplach provádějte nejméně 15 minut. Pokud dráždění neustává, vyhledejte lékaře.

**Při požití:**

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít velké množství vody, aby došlo k rozpuštění produktu v žaludku. Zajistěte lékařské ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

V případě zasažení očí produkt způsobuje značné podráždění, které může přetrvávat 24 hodin, při vdechnutí způsobuje podráždění dýchacích cest.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Voda

 Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná):  
 Doporučená

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**
**5.1 Hasiva**
**Vhodná hasiva:** velké vody množství vody, nepoužívat malé množství vody

**Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít:** hasicí prášek, sníh a halogenované hasicí materiály

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

 Produkt se rozkládá za vývoje toxických plynů (NO<sub>x</sub>, HCN)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Ochranný oblek zakrývající celé tělo a obličej, při uvolnění škodlivých plynů autonomní dýchací přístroj.

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1** Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup. Uvědomte místní nouzové středisko (hasiči, policie). Nedotýkejte se materiálu, který unikl mimo obaly. Při práci a po jejím skončení, je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

**6.1.2** Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Speciální pokyny se neuvádějí.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku, materiál mechanicky separovat do náhradních obalů.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****6.3.1** Metody pro omezení úniku

Neuvádí se.

**6.3.2** Metody pro čištění

Shromáždit do vhodných označených, nepropustných obalů a podle okolností buď předat do zařízení pro zpracování odpadu, nebo k likvidaci v souladu s platnou legislativou.

**6.3.3** Další informace

Neuvádí se.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Ostatní - viz oddíly 8, 13.

**Oddíl 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky (viz 8.2), nevdechujte prach či výpary.

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

Uchovávejte v originálních dobře uzavřených nádobách na suchém, chladném a dobře větraném místě. Zamezte vniknutí vody do přípravku. Uchovávejte odděleně od hořlavín a snadno oxidovatelného materiálu.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.2 Expoziční limity: ---****8.3 Omezování expozice****8.3.1** Vhodné technické kontroly

Zajistit odpovídající větrání prostor kde je produkt skladován nebo je s ním manipulováno.

**8.3.2** Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

a) ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo obličejový štít

b) ochrana kůže:

i) ochrana rukou: gumové nebo PVC rukavice

- ii) jiná ochrana: pracovní oblek a pracovní obuv
- c) ochrana dýchacích cest: v případě nedostačující ventilace nebo dlouhodobé expozice používat respirátor, t.j.CEN/FFP-2 (S) nebo CEN/FFP (3)
- d) tepelné nebezpečí: neuvádí se

### 8.3.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Nažloutlý granulát
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádí se

### 9.2

Hodnota pH v dodávané formě:	3,8-4,0 (ve vodě)
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	320-330
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	Neuvádí se
Bod vzplanutí (°C):	Neuvádí se
Rychlost odpařování:	Neuvádí se
Hořlavost:	Nehořlavá látka
Výbušnost obj. %:	
- dolní mez výbušnosti:	Neuvádí se
- horní mez výbušnosti:	
Tlak páry (při 20 °C) v kPa:	Neuvádí se
Hustota páry:	<0,0001 Pa
Hustota (při 20 °C) (g/cm <sup>3</sup> )	Neuvádí se
Rozpusťnost:	2 g / 1 l vody (20 °C)
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	-0,948 log Pow
Teplota samovznícení:	Neuvádí se
Teplota rozkladu:	Neuvádí se
Viskozita:	Neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	Neuvádí se
Oxidační vlastnosti	Neuvádí se

### 9.3 Další informace

Neuvádí se

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Neuvádí se.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

chlor

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Oxidy dusíku (NOx), kyanovodík (HCN)

---

**Oddíl 11: Toxikologické informace**

---

**11.1 Informace o toxikologických účincích****11.1.1 Látky**

**Akutní toxicita:** LD50 orálně, potkan (mg.kg-1): 7200  
LD50 dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): 5000  
**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Způsobuje lehké podráždění kůže. (králík)  
**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Způsobuje lehké podráždění očí. (králík)  
**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Nejsou známy senzibilizační účinky  
**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neuvádí se  
**Karcinogenita:** Neuvádí se  
**Toxicita pro reprodukci:** Neuvádí se  
**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Údaje nejsou k dispozici.  
**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Údaje nejsou k dispozici.  
**Nebezpečnost při vdechnutí:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**11.1.2 Směsi**

Neaplikovatelné

---

**Oddíl 12: Ekologické informace**

---

**12.1 Toxicita**

LC50, 24 h, (mg/l): 2000 (brachidanio rerio)  
LC50, 24 h, (mg/l): 2000 (Cyprinus carpio)  
EC50, 24 h dafnie (mg/l): >2000

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

100 % 8 h, produkt je lehce biologicky odbouratelný

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Neuvádí se

**12.4 Mobilita v půdě**

Neuvádí se

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Neuvádí se

---

**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**

---

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nepotřebné zbytky jsou nebezpečným odpadem. Za dodržení všech bezpečnostních předpisů převést látku do nepropustného označeného obalu, následně předat k likvidaci buď ve sběru nebezpečných odpadů, nebo předat oprávněně osobě podle zákona o odpadech, nebo lze odpad také přepravit zpět k výrobcí na přepracování, nebo uložit na povolené skládce chemických odpadů. Prázdné nevyčištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Obaly po malobalení vypláchnout vodou a dát do separovaného sběru komunálních odpadů podle druhu. Průmyslové obaly předat k likvidaci specializované firmě. Další údaje: likvidace musí probíhat v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy v platném znění.

**13.2 Právní předpisy o odpadech:**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění  
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění  
Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném znění  
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění  
Nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství, v platném znění

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

- 14.1 Číslo OSN**  
Neaplikovatelné
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**  
Neaplikovatelné
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
Zvolte položku.
- 14.4 Obalová skupina**  
Zvolte položku.
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Neaplikovatelné
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu dle předpisu ADR.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**  
Neaplikovatelné.

**Oddíl 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.  
Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.  
Nařízení ES 134/2009, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o přílohu XI, v platném znění.  
Nařízení ES 453/2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění.  
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
Vyhláška č. 232/2004, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., č. 28/2007 Sb. a č. 389/2008 Sb.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Nebylo provedeno

**Oddíl 16: Další informace****Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v oddílech 2. a 3.:**

- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Seznam zkratk:**

Eye Irrit. 2 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

**Pokyny pro školení:** Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.**Doporučená omezení použití:** Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivy.**Další informace:** viz bod 1.3, 1.4**Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu:** Bezpečnostní list výrobce, databáze Medis-Alarm**Změny oproti původní verzi:**

Revize 1: oddíly 1.3, 2.1, 3.1

**Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne: 1.4.2013**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle poznatků našich a našich dodavatelů, s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku.