

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

a vodního hospodářství


podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

argosauer

Datum vytvoření

9. září 2008

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku
  - 1.1. Identifikace látky nebo přípravku argosauer  
Číslo  
Číslo ES (EINECS) 231-595-7  
Další názvy látky/přípravku Kyselina chlorovodíková 9%
  - 1.2. Použití látky/přípravku
  - 1.3. Identifikace společnosti/podniku  
Výrobce  
Jméno nebo obchodní jméno Anti-Germ CZ s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo Přátelství 550 104 00 Praha  
10-Uhřetěves  
Identifikační číslo (IČ) 15545318  
Telefon +420272701881  
Fax +420272701905  
Adresa elektronické pošty antigerm@antigerm.cz
  - 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Identifikace nebezpečí
  - 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku  
Výstražný symbol  
 C - širavý  
R-věty  
R 34, R 36
  - 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím  
Způsobuje poleptání. Dráždí oči. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
  - 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí  
neuvedeno

3. Složení/informace o složkách
  - 3.1. Chemická charakteristika přípravku  
Vodný roztok kyseliny chlorovodíkové
  - 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (%)	Výstražný symbol a R věty
CAS: ES (EINECS): 231-595-7 Index.čís: 017-002-01-X	Kyselina chlorovodíková	9	C R-34, 37

Plně znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc
  - 4.1. Všeobecné pokyny  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
  - 4.2. Při nadýchání  
Doprajte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ARGOSAUER

- 4.3. Při styku s kůží  
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení očí  
Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití  
Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.
- 
5. Opatření pro hašení požáru
- 5.1. Vhodná hasiva  
voda - tříštěný proud
- 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít  
neuvečeno
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům  
Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče  
Izolační dýchací přístroj.
- 5.5. Další údaje  
Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.
- 
6. Opatření v případě náhodného úniku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob  
Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. Metody čištění  
Přípravek pokryjte vhodným (nehoflavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkého množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- 6.4. Další údaje  
Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.
- 
7. Zacházení a skladování
- 7.1. Zacházení  
Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem  
Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadice). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřivější nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.  
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí  
Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přepravujte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku  
Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.
- 7.2. Skladování  
Podmínky pro bezpečné skladování  
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

argosauer

Materiál obalu

HDPE (2), Vysokohustotní (lineární)  
polyetylén (Plasty)



HDPE

>-5 °C

Skladovací teplota  
Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách  
neuveďeno

7.3. Specifické/specifická použití  
generátory chlordioxidu //

## 8. Omezení expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice

žádné

8.2. Omezení expozice

8.2.1. Omezení expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacích ústrojí.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky jí důkladně omýt.

8.2.2. Omezení expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Skupenství

kapalné při 20 °C

Barva

bezbarvá

Žápach nebo vůně

charakteristický

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Relativní hustota

=

9.3. Další informace

neuveďeno

## 10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedeochází.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabráni se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý, dým a oxidy dusíku.

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita přípravku

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

neuveďeno

Akutní toxicita komponent přípravku

neuveďeno

11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

argosauer

slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

- 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Sensibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

neuveďeno

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy

neuveďeno

### 12.2. Mobilita

neuveďeno

### 12.3. Persistence a rozložitelnost

Přípravek je biologicky rozložitelný.

### 12.4. Bioakumulační potenciál

neuveďeno

### 12.5. Výsledky posouzení PBT

neuveďeno

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveďeno

## 13. Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajícími při předpokládaném použití)

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

### 13.1. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (zákon č.185/2001 Sb.)

### 13.2. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.

Kód druhu odpadu

200116

Kód druhu odpadu pro obal

150110

Název druhu odpadu (obal)

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kategorie

N

Podskupina odpadu

Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

## 14. Informace pro přepravu

### 14.1. Speciální preventivní opatření

neuveďeno

### 14.2. Silniční přeprava ADR

UN číslo

1789

Klasifikační kód

C1

Třída nebezpečnosti

8 (Žiravé látky)

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)

80 (Žiravá nebo slabě žiravá látka)

Pojmenování přepravovaných látek

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (KYSELINA SOLNÁ)

Bezpečnostní značky

8

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

argosauer

Obalová skupina	II.
Železniční přeprava RID	
UN číslo	1789
Klasifikační kód	C1
Třída nebezpečnosti	8 (žiravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (KYSELINA SOLNÁ)
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	II.
Letecká přeprava ICAO/IATA	
UN číslo	1789
Klasifikační kód	C1
Třída nebezpečnosti	8 (žiravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (KYSELINA SOLNÁ)
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	II.
Námořní přeprava IMDG	
UN číslo	1789
Klasifikační kód	C1
Třída nebezpečnosti	8 (žiravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (KYSELINA SOLNÁ)
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	II.
Námořní značkování	Ne

## 15. Informace o předpisech

### 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

Výstražný symbol



C - žiravý

### Nebezpečné látky

Kyselina chlorovodíková (ES: 231-595-7)

R-věty (úplné znění)

R 34 Způsobuje poleptání

R 36 Dráždí oči

S-věty (úplné znění)

S 26 Při zasažení oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)

Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

Označení pro aerosolová balení

žádné

### 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství neuváděno

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

argosauer

- 15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí  
Zdravotnické předpisy  
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČR č. 49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.  
Předpisy na ochranu ovzduší  
Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.  
Požární předpisy  
Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provoz a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. //

16. Další informace  
Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3  
R 34 způsobuje poleptání  
R 36 Dráždí oči  
R 37 Dráždí dýchací orgány  
Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka  
Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/devozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.  
Pokyny pro školení  
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.  
Doporučená omezení použití  
neuvečeno  
Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.


### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

## Pravidla

o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s chemickými látkami a přípravky (dle § 44 odst. 10 zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění)

### NÁZEV CHEMICKÉ LÁTKY/ PŘÍPRAVKU: ARGOSAUER

CHEMICKÝ NÁZEV	Č. CAS	%	Č.ES	KLASIFIKACE
KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	neuveveno	9	231 – 595 - 7	C - ŽÍRAVÝ 

### NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI VYJÁDRĚNÉ – R VĚTAMI

R 34	Způsobuje poleptání.
R 36	Dráždí oči.

### POKYNY PRO BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ (S-VĚTY)

S 37/39	Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 45	V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Ochranné pomůcky:	Ochranné rukavice, gumové rukavice, ochranné brýle, ochranný štít, dýchací orgány chránit proti kyselým parám – filtr V, kyselinovzdorný oděv, gumová zástěra

### POKYNY PRO POSKYTNUTÍ PRVNÍ POMOCI A PŮSOBNÍ NA LIDSKÝ ORGANISMUS

Při nadýchání	Dopravit na čerstvý vzduch, nenechat postiženého prochladnout. V případě potřeby provést umělé dýchání. Zajistit lékařskou pomoc pokud potíže přetrvávají.
Při požití	Dutinu ústní důkladně vypláchnout vodou, pokud je postižený při vědomí. Nevvolávat zvracení. Zajistit neprodleně lékařskou pomoc a ukázat BL nebo obal přípravku či jeho etiketu.
Při zasažení pokožky	Odložit kontaminované oblečení. Okamžitě pokožku omývat pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledat lékařskou pomoc.
Při zasažení očí	Vyjmout případně kontaktní čočky. Při otevřených víčkách vymývat oči 10 – 15 minut proudem vlažné vody. Vyhledat lékařskou pomoc.
Účinky na lidský organismus	Způsobuje poleptání pokožky a všech dalších orgánů lidského těla.

### POSTUP PŘI HAVÁRII A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A POŽÁRNÍ CHARAKTERISTIKA

Osobní prevence	Zajistit bezpečnostní zónu. Při velkém zamoření prostředí použít izolační dýchací přístroj.
Vliv na životní prostředí	Zabránit úniku do kanalizace a odpadních vod pokud k tomu dojde, ihned informovat policii.
Požární charakteristika	Hasiva přizpůsobit okolnímu prostředí. Vhodný je tříštěný proud vody. Při požáru vzniká hustý, černý kouř obsahující především oxid uhelnatý a uhlíčitý, tj. plyny dusivé. Páry přípravku jsou těžší než vzduch hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.
Opatření v případě náhodného úniku	Vyteklost kapalinu ohradit a odčerpat, malé množství zneutralizovat roztokem Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> . Při úniku látky do odpadních vod vznikají žíravé směsi. Při úniku pokrýt přípravek vhodným, nehořlavým absorpčním materiálem (písek, zemina a další vhodné sanační prostředky), uložit do uzavřené nádoby a odstranit v souladu s platnými zákonnými požadavky.

Tísňové volání - Důležitá telefonní čísla

Rychlá záchranná služba	155
Hasiči	150
Policie	158
Integrovaný záchranný systém	112
Toxikologické informační středisko Praha	224919293
Osoba odborně způsobilá: Ing. Vladimír Procházka	606742869

Zpracoval: Ing. Vladimír Procházka - Osoba odborně způsobilá dle zák.č.356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

