

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

argochlorit

Datum vytvoření

9. září 2008

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku argochlorit
 Číslo 7758-19-2
 Číslo CAS
- 1.2. Použití látky/přípravku generátory chlordioxidu
- 1.3. Identifikace společnosti/podniku
 Dovezce
 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 nemoci 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



O - oxidující



T - toxický

R-věty

R 22, R 24, R 32, R 34, R 8

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím
 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami. Dotek přípravku s hořlavým materiálem může způsobit požár. Zdraví škodlivý při požití. Toxický při styku s kůží. Způsobuje poleptání. 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
 Směs níže uvedených látek a aditiv, které nejsou nebezpečné.
- 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: 7758-19-2 ES(Einecs): 231-836-6 Index.čís:	chloritan sodný	7,5	O, T R-22, 24, 32, 34, 8

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

argochlorit

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

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přežívá-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

neuváděno

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 uhlíkatého. 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

neuváděno

6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

neuváděno

6.3. Metody čištění

neuváděno

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 (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící 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 ochranné zdraví.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte 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)

argochlorit

Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách
neuveďeno

7.3. **Specifické/specifická použití**
neuveďeno

8. **Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

8.1. **Limitní hodnoty expozice**
žádné

8.2. **Omezování expozice**

8.2.1. **Omezování 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 větratelém 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 ji důkladně omýt.

8.2.2. **Omezování expozice životního prostředí**

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

9. **Fyzikální a chemické vlastnosti**

9.1. **Obecné informace**

Skupenství

Barva

Zápach nebo vůně

kapalné při 20°C

žlutá

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 nedochází.

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.

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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

argochlorit

- 11.2. Znamé 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

LC50, orálně, ptáci > 5000 ppm

LC50, 96 hod., ryby

>500 // mg.l⁻¹

Danio pruhované = Brachydanio rerio

EC50, 48 hod., dafnie

0,026 mg.l⁻¹

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy

neuveďeno

12.2. Mobilita

neuveďeno

12.3. Persistenceence a rozložitelnost

Přípravek je biologicky rozložitelný.

12.4. Bioakumulační potenciál

CHSK: N340 g O₂/kg přípravku.

12.5. Výsledky posouzení PBT

neuveďeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveďeno

13. Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících 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

160904

Název druhu odpadu

Oxidační činidla jinak bližší neurčená

Kategorie

N

Podskupina odpadu

Oxidační činidla

Skupina odpadu

Odpady v tomto katalogu jinak neurčené

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 odděleně 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

argochlorit

14.2.	Silniční přeprava ADR	
	UN číslo	1908
	Klasifikační kód	C9
	Třída nebezpečnosti	8 (žiravé látky)
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
	Pojmenování přepravovaných látek	CHLORITAN, ROZTOK
	Bezpečnostní značky	8
	Obalová skupina	II.
	Železniční přeprava RID	
	UN číslo	1908
	Klasifikační kód	C9
	Třída nebezpečnosti	8 (žiravé látky)
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
	Pojmenování přepravovaných látek	CHLORITAN, ROZTOK
	Bezpečnostní značky	8
	Obalová skupina	II.
	Letecká přeprava ICAO/IATA	
	UN číslo	1908
	Klasifikační kód	C9
	Třída nebezpečnosti	8 (žiravé látky)
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
	Pojmenování přepravovaných látek	CHLORITAN, ROZTOK
	Bezpečnostní značky	8
	Obalová skupina	II.
	Námorní přeprava IMDG	
	UN číslo	1908
	Klasifikační kód	C9
	Třída nebezpečnosti	8 (žiravé látky)
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
	Pojmenování přepravovaných látek	CHLORITAN, ROZTOK
	Bezpečnostní značky	8
	Obalová skupina	II.
	Námorní znečištění	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:
Výstražný symbol



O = oxidující



T = toxický

Nebezpečné látky

chloritan sodný (CAS: 7758-19-2, ES: 231-836-6)

R-věty (úplné znění)

- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 24 Toxický při styku s kůží
- R 32 Úvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

S-věty (úplné znění)

- S 17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů
- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

argochlorit

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
neuveďeno
- 15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
Zdravotnické předpisy
neuveďeno
Předpisy na ochranu ovzduší
neuveďeno
Požární předpisy
neuveďeno

16. Další informace

Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 24 Toxický při styku s kůží

R 32 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

R 34 způsobuje poleptání

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

neuveďeno

Pokyny pro školení

neuveďeno

Doporučená omezení použití

neuveďeno



Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

neuveďeno

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: ARGOCHLORIT

CHEMICKÝ NÁZEV	Č. CAS	%	Č.ES	KLASIFIKACE
CHLORITAN SODNÝ	7758-19-2	7,5	231-836-6	O - OXIDUJÍCÍ  T - toxický 

NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI VYJÁDRĚNÉ – R VĚTAMI

R 34	Způsobuje poleptání.
R 32	Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 24	Toxický při styku s kůží
R 8	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

POKyny PRO BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ (S-VĚTY)

S 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, 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.
S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 17	Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů
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 prochládnout. V případě potřeby provést umělé dýchání. Zajistit lékařskou pomoc pokud potíže přetrvávají.
Při požití	Dutinu ústní důkladně vypláchnout vodou, pokud je postižený při vědomí. Nevyvolávat 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	Vymout 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	Vyteklou kapalinu ohradit a odčerpat, malé množství zneutralizovat roztokem Na_2CO_3 . 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

