

## **ANTISTINK**

### **ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

#### **1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název: ANTISTINK

Další názvy látky/směsi Chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru max. 25%

Registrační číslo REACH: 01-2119488154-34-  
Číslo CAS: 7681-52-9  
Indexové č.: 017-011-00-1  
Číslo ES: 231-668-3

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

- Textilní průmysl - Bělící činidlo
- Papírenský průmysl - Bělící činidlo
- Chemický průmysl - oxidační činidlo

#### **1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název společnosti: Wash Tec Cz, spol. s.r.o.  
Místo podnikání: 100 00 PRAHA 10, Strašnice, U Trati 1440/48, Czech Republic  
Telefon: +420 274 021 231  
Fax: +420 274 021 238  
E-mail: sekretariat@washtec.cz  
Internetové stránky: www.washtec.cz  
Kontaktní osoba: David Mrhač  
Telefon: +420 274 021 231

#### **1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

### **ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti**

#### **2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

DSD/DPD:

Označení nebezpečnosti : Žíravý, Nebezpečný pro životní prostředí  
R-věty:  
Způsobuje poleptání.  
Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  
Vysoce toxický pro vodní organismy.

CLP:

Kategorie nebezpečí:  
Látka nebo směs korozivní pro kovy: Met. Corr. 1  
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3  
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1  
Údaje o nebezpečnosti:  
Může být korozivní pro kovy.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Základní klasifikace:**

C; R34  
R 31  
N; R50  
Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1B; H314  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.  
Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

## ANTISTINK

### 2.2. Prvky označení

Signální slovo:

nebezpečí

Piktogramy:

korozivita; vykřičník; životní prostředí



#### Standardní věty o nebezpečnosti

**H290** Může být korozivní pro kovy.

**H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

**P260** Nevdechujte plyn/mlhu/páry/aerosoly .

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

**P403+P233** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P304+P340** PŘIVDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

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

**P303+P361+P353** PŘÍSTYKU SKŮŽÍ(nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

**P301+P330+P331** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**P310** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**P501** Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Doplňující informace na štítku

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

#### Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru max. 25%

### 2.3. Další nebezpečnost

Produkt je slabě alkalický a silné oxidační činidlo.

Při okyselení roztoku se uvolňuje velmi nebezpečný plynný chlor, který může být doprovázen i dalšími nebezpečnými plyny dle druhu použité kyseliny.

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3. Složení/Informace o složkách

### 3.1. Látky

### 3.2. Směsi

#### Charakteristika produktu

Látka, vodný roztok

Obsah aktivního chlóru: max.25%

Vzorec: NaClO

Molekulová hmotnost: 74,4 g/mol

Indexové č.: 017-011-00-1

#### Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	8 - 18%
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
231-668-3	Chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...%	
7681-52-9	C, N R34-31-50	8 - 18%
01-2119488154-34-	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H290 H335 H314 H400	

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

## **ANTISTINK**

### **ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**

#### **4.1. Popis první pomoci**

##### **Všeobecné pokyny**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

##### **Při nadýchání**

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Zajistěte lékařské ošetření.

##### **Při styku s kůží**

Okamžitě svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižená místa oplachujte pod tekoucí vlažnou vodou alespoň 15 minut. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Zajistěte lékařské ošetření.

##### **Při zasažení očí**

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Ve výplachu pokračujte i během transportu postiženého. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

##### **Při požití:**

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Nepodávejte aktivní uhlí. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře.

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

Produkt je žiravý. Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Žiravý efekt je kombinován s efektem uvolněného toxického plynu v žaludku.

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

Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení. Okamžitá lékařská pomoc nutná ve všech případech.

### **ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Malý požár: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Těžká pěna. Střední pěna. Vodní mlha.

Velký požár: Těžká pěna. Střední pěna. Vodní mlha.

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

##### **Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní proud.

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

Produkt má oxidační účinky. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Chlor (Cl<sub>2</sub>).] Vyhněte se vdechování produktů hoření.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Při hašení používat prostředky proti chloru.

##### **Další pokyny**

Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru.

## ANTISTINK

### ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpajte.

Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

Místo úniku opláchněte vodou. Nikdy neprovádějte asanaci těmito prostředky: kyseliny - může vznikat jedovatý plyn (Cl<sub>2</sub>).

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

### ODDÍL 7. Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

##### Další pokyny

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žravy a oxidující látky.

Během dopravy a skladování dochází k poklesu obsahu aktivního chloru.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte z dosahu: přímého slunečního záření, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), nekompatibilních materiálů. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody.

Vhodné materiály nádob a obalů: Ocelové zásobníky vevnitř opatřené ochranným povlakem.

Nádoby nesmí být uzavřeny plynotěsně, protože při rozkladu produktu dochází k uvolňování kyslíku.

##### Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, výbušných látek, snadno oxidovatelných materiálů, kyselin, kovů. Zabraňte styku s: oleji, mazadly, organickými materiály (dřevo, papír, org. chemikálie), stlačenými plyny, elektrickými materiály.

##### Technická opatření/skladovací podmínky

Uchovávejte v chladu. Maximální teplota skladování: 20 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Jiné údaje o limitních hodnotách

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007:

Chlor. PEL = 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P = 1,5 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

## **ANTISTINK**

pitná voda: 0,21 µg/l  
mořská voda: 0,042 µg/l  
občasný únik: 0,26 µg/l

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: orálně (systémový efekt): 0,26 mg/kg/den

Krátkodobá expozice: inhalačně (lokální efekt + systémový efekt): 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně (lokální efekt + systémový efekt): 1,55 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2. Omezování expozice**

#### **Vhodné technické kontroly**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistíte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

#### **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.

#### **Ochrana dýchacích cest**

Při možnosti nadýchání použijte respirační ochranu nebo ochrannou masku s filtrem proti chloru. Typ: AVEC B-P3

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

#### **Ochrana rukou**

Ochranné rukavice. Preferovaný materiál: Guma, PVC (Polyvinylchlorid).

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

#### **Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

#### **Ochrana kůže**

Ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

#### **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**

Skupenství:	kapalina
Barva:	žluto hnědá
Zápach:	po chloru

Poznámka

ANTISTINK

pH:	> 13	
Bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou k dispozici.	Rozklad při tvorbě: Cl2
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Údaje nejsou k dispozici.	
Bod tuhnutí:	Údaje nejsou k dispozici.	
Bod vzplanutí:		nehořlavý
Hořlavost:	nehořlavý	
Výbušnost:	nevýbušný	
Meze výbušnosti - dolní:		neaplikovatelné
Meze výbušnosti – horní:		neaplikovatelné
Teplota vznícení:		neaplikovatelné
Bod samovznícení:		neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti:	látko má silné oxidační účinky	
Tlak par:	Údaje nejsou k dispozici.	
Hustota:	1,205 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpuštnost ve vodě (při 20 °C):		neomezená
Rozdělovací koeficient:	Údaje nejsou k dispozici.	
Dynamická viskozita:	Údaje nejsou k dispozici.	
Relativní hustota par:	Údaje nejsou k dispozici.	
Relativní rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici.	

**9.2. Další informace**

Obsah aktivního chlóru: 140 – 150 g/l

**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Produkt je velmi reaktivní.

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**10.2. Chemická stabilita**

Roztok chlornanu se pomalu samovolně rozkládá na chlorečnan a chlorid. Rychlost rozkladu podporuje teplota a obsah nečistot. Při teplotě nad 27°C, vlivem přímého slunečního záření nebo katalytickým působením i malých množství kovů, se uvolňuje kyslík. Vyhněte se těmto podmínkám: nevhodné podmínky skladování, vysoké teploty, vývin tepla, zdroje vznícení, sluneční záření.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Při okyselení roztoku se uvolňuje velmi nebezpečný plynný chlor, který může být doprovázen i dalšími nebezpečnými plyny dle druhu použité kyseliny.

Koroduje kovy.

Nebezpečná reakce s redukčními činidly a organickými materiály - (zvýšené) nebezpečí požáru/výbuchu.

Tvoří výbušné směsi s těmito látkami: Kyselina mravenčí. amonné soli, methanol, kyselina šťavelová, aminy.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Roztok chlornanu se pomalu samovolně rozkládá na chlorečnan a chlorid. Rychlost rozkladu podporuje teplota a obsah nečistot. Při teplotě nad 27°C, vlivem přímého slunečního záření nebo katalytickým působením i malých množství kovů, se uvolňuje kyslík. Vyhněte se těmto podmínkám: nevhodné podmínky skladování, vysoké teploty, vývin tepla, zdroje vznícení, sluneční záření.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, výbušných látek, snadno oxidovatelných materiálů, kyselin, kovů. Zabraňte styku s: oleji, mazadly, organickými materiály (dřevo, papír, org. chemikálie), stlačenými plyny, elektrickými materiály.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Chlor.

**Další údaje**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace**

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita**

LD50, orálně: potkan = 1100 mg/kg

LD50, dermálně: králík > 10 000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan > 10,5 mg/l

## **ANTISTINK**

### **Dráždivost a žíravost**

Primární oční dráždivost: žíravý.

Primární kožní dráždivost: Leptá kůži a sliznice.

### **Senzibilizace**

Není známo žádné senzibilizující působení.

### **Účinky po opakované nebo déletrvající expozici**

Údaje nejsou k dispozici.

### **Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci**

Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Chlor.: Může vyvolat podráždění, pokud koncentrace dosáhne úrovně nad 0,5 ppm.

### **Symptomy a účinky**

Inhalace: Nízké koncentrace mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání.

Po styku s pokožkou: Rozsah poškození závisí na koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý ekzém až chemické popáleniny. Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.

Dochází rovněž k potivosti kůže, poškození nehtů a ztrátě chlupů (depilační účinek).

Při kontaktu s očima: Může způsobit zarudnutí, bolest nebo zastřené vidění. Roztoky stříknuté člověku do oka způsobily pálení a později pouze mírnou povrchovou poruchu epitelu rohovky, která se celkově zahojila další den nebo za dva dny bez speciálního ošetření.

Při požití: Může způsobit bolest v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, krvavé zvracení.

## **ODDÍL 12. Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Oncorhynchus mykiss = 0,2 mg/l

LC50, sladkovodní ryby = 0,06 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., Daphnia magna = 0,141 mg/l

Toxicita pro řasy: LC50, sladkovodní řasy = 0,1 mg/l

LC10, sladkovodní řasy = 0,02 mg/l

### **12.2. Persistence a rozložitelnost**

Produkt není stabilní. Samovolně se rozkládá. Rozklad je urychlován teplem a světlem.

### **12.3. Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

### **12.4. Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### **12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Velmi škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace.

## **ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

#### **Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody obsahující produkt. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a čističek odpadních vod je přípustné za podmínek stanovených vodo hospodářskými orgány.

Vhodné způsoby likvidace: Likvidaci produktu provádějte chemickou detoxikací, redukcí na méně nebezpečný produkt. Materiál vhodný k detoxikaci: Disiřičitan sodný. Nikdy neprovádějte asanaci těmito prostředky: kyseliny - může vznikat jedovatý plyn (Cl<sub>2</sub>).

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je

## **ANTISTINK**

možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

### **Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

Prázdné obaly se recyklují. Cisterny použité k přepravě produktu se vrací výrobci. Likvidaci zbytků v cisternách a čištění cisteren zajišťuje výrobce.

## **ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

### **14.1. Číslo OSN (UN číslo):**

1791

### **14.2. Náležitý název OSN pro zásilku:**

CHLORNAN, ROZTOK

### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

Klasifikační kód: C9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značka: 8



### **14.4. Obalová skupina:**

III

### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:**

ne

### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Přepravní kategorie: 521

Kód omezení pro tunely: E1

Přepravní kategorie: 3

Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Omezené množství (LQ): LQ7

### **14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 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**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění  
Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

#### **Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci



## **ANTISTINK**

- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky  
OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:
- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

### **ODDÍL 16. Další informace**

#### **Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

- |    |   |
|----|---|
| 31 | Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. |
| 34 | Způsobuje poleptání.                          |
| 50 | Vysoce toxický pro vodní organismy.           |

#### **Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

- |      |   |
|------|---|
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.             |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                    |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.        |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.             |

#### **Použité zkratky**

**ADR:** Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

**CAS-číslo, název:** číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

**EC50:** efektivní koncentrace, 50%

**EINECS:** Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

**ELINCS:** Evropský seznam oznámených chemických látek

**ES, EHS:** Evropské společenství

**LC50:** letální koncentrace, 50%

**LD50:** letální dávka, 50%

**NPK-P:** nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

**PEL:** nejvyšší přípustný expoziční limit

**PBT:** perzistentní, bioakumulativní a toxický

**RID:** Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

**VOC:** těkavé organické látky

**vPvB:** velmi perzistentní, velmi se bioakumulující

#### **Jiné údaje**

##### **POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

##### **DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ**

Pouze pro profesionální použití.

##### **ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU**

Bezpečnostní list výrobce.

##### **Změny oproti předchozí verzi**

Rev. 1 - Celková úprava bezpečnostního listu.

Rev. 2 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Rev. 3 - Hlavní změny: doplnění registračního čísla, změna klasifikace a označení produktu, úprava informací pro přepravu, doplnění expozičních limitů.

*Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.*

*Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.*