

# Bezpečnostní list

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

Datum výtisku: 09.09.2008

Revize: 24.09.2007

### 1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- Údaje k produktu
- **Obchodní označení:** Orkán Čistič
- **Číslo výrobku:** 1674541
- **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek
- **Výrobce/dovozce**  
Atotech CZ, a.s.  
Dvorská 9, 466 01 Jablonec n. N.  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO): 254 043 85  
Telefon: 483 311 551  
Fax: 483 311 580  
e-mail: jablonec@atotech.com
- **Obor poskytující informace:** Oddělení bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí
- **Nouzové telefonní číslo:**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2;  
telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 400

### 2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:**



Xi Dráždivý  
N Nebezpečný pro životní prostředí

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.  
R 36/38 Dráždí oči a kůži.  
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

### 3 Složení nebo informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Směs obsahující následující nebezpečné látky:

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8	uhlíčan sodný Xi; R 36	25-50%
CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9	metakřemičitan sodný pentahydrát C, Xi; R 34-37	2,5-10%
CAS: 51580-86-0 EINECS: 220-767-7	dichlorisokyanurát sodný, dihydrát Xn, Xi, N; R 22-31-36/37-50/53	2,5-10%

- **R-věta:** 36/38-51/53
- **S-věta:** 2-36/37/39-57
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:**  
Postižené dopravit na čerstvý vzduch.  
Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.
- **Při nadýchání:**  
Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

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

Datum výtisku: 09.09.2008

Revize: 24.09.2007

**Obchodní označení: Orkán Čistič**

(pokračování strany 1)

*Při potížích zavést lékařské ošetření.**Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.***· Při styku s kůží:***Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.**Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.***· Při zasažení očí:***Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.***· Při požití:** *Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.***5 Opatření pro zdolávání požáru****· Vhodná hasiva:** *Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.***· Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:***Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.***· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:***Nosit celkový ochranný oděv.**Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.***· Další údaje:***Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.**Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.***6 Opatření v případě náhodného úniku****· Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:***Starat se o dostatečné větrání.**Zamezit styku s pokožkou a zrakem.**Používat doporučené pracovní ochranné pomůcky.***· Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:***Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.**Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.***· Doporučené metody čištění a zneškodnění:***Nabrat mechanicky.**Nabraný materiál odstranit podle předpisů.***7 Zacházení a skladování****· Pokyny pro zacházení:****· Upozornění k bezpečnému zacházení:***Zamezit styku s pokožkou a zrakem.**Používat doporučené pracovní ochranné pomůcky.***· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.***· Pokyny pro skladování:****· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** *Přechovávat jen v původní nádobě.***· Upozornění k hromadnému skladování:** *Skladovat odděleně od potravin.***· Další údaje k podmínkám skladování:** *Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.***8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****· Technická opatření:** *Žádné další údaje, viz bod 7.***· Kontrolní parametry:****497-19-8 uhličitán sodný**TLV | Krátkodobá hodnota: 5 mg/m<sup>3</sup>| Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m<sup>3</sup>**· Další upozornění:** *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

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

Datum výtisku: 09.09.2008

Revize: 24.09.2007

**Obchodní označení: Orkán Čistič**

(pokračování strany 2)

- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Všeobecné údaje**

<b>Skupenství:</b>	Pevné Granulát
<b>Barva:</b>	nažloutlá
<b>Zápach (vůně):</b>	Charakteristický

- **Změna stavu**

**Teplota (rozmezí teplot) tání:** Není určeno.  
**Teplota (rozmezí teplot) varu:** Není určena.

- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

- **Hustota:** Není určena.

- **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** Rozpustná.

- **Hodnota pH při 20°C:** 10,5 +/- 0,5 (1% solution)

### 10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** Kyseliny.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

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

Datum výtisku: 09.09.2008

Revize: 24.09.2007

**Obchodní označení: Orkán Čistič**

(pokračování strany 3)

- **Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### 11 Toxikologické informace

· **Akutní toxicita:**· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

51580-86-0 dichlorisokyanurát sodný, dihydrát

Orálně LD50 1400 mg/kg (rat)

· **Primární dráždivé účinky:**· **na kůži:**

Dráždí kůži a sliznice.

Při delším kontaktu může způsobit podráždění.

· **na zrak:** Dráždivé účinky· **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.· **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

dráždivý

### 12 Ekologické informace

· **Ekotoxické účinky:**· **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

jedovatá pro vodní organismy

### 13 Pokyny k likvidaci

· **Produkt:**· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### 14 Informace pro přepravu

· **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**· **ADR/RID-GGVS/E třída:** 9 Různé nebezpečné látky a předměty· **Kemlerovo číslo:** 90· **Výstražná tabule: Číslo UN:** 3077· **Typ obalu:** III

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

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

Datum výtisku: 09.09.2008

Revize: 24.09.2007

**Obchodní označení: Orkán Čistič**

(pokračování strany 4)

· **Označení nákladu:** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT)

### 15 Informace o předpisech

· **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek :

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

Xi Dráždivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

· **R-věty:**

36/38 Dráždí oči a kůži.

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

· **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:**

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

· **Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.**

### 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty R**

22 Zdraví škodlivý při požití.

31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

34 Způsobuje poleptání.

36 Dráždí oči.

36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.

37 Dráždí dýchací orgány.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list: Oddělení bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.**

· **Poradce: J. Štěpánek; jakub.stepanek@atotech.com**