

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 08.07.2008

Revize: 22.01.2007

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

- Údaje k produktu
- **Obchodní označení:** Orkán TABLETY 2v1
- **Číslo výrobku:** 1674557
- **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

- **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 Dráždí oči.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

### 3 Složení nebo informace o složkách

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

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8	uhličitán sodný	Xi; R 36	15-30%
CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	uhličitán sodný a peroxid vodíku	Xn,  Xi,  O; R 8-22-36/37/38	2,5-10%
CAS: 13870-28-5 EINECS: 237-623-4	dikřemičitán sodný	Xn; R 22	2,5-10%

- **R-věta:** 36
- **S-věta:** 2-25-26-46
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 08.07.2008

Revize: 22.01.2007

Obchodní označení: Orkán TABLETY 2v1

(pokračování strany 1)

- **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.  
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

### 5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.  
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:** Použít ochranný dýchací přístroj.
- **Další údaje:**  
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:**  
Zamezit vytváření prachu.  
Zamezit styku se zrakem a pokožkou.  
Používat doporučené ochranné pracovní pomůcky.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zředit velkým množstvím vody.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Nabrat mechanicky.

### 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**  
Zamezit kontaktu se zrakem a pokožkou.  
Používat doporučené ochranné pracovní pomůcky.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přečovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat v suchu.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

#### · Kontrolní parametry:

497-19-8 uhličitán sodný (15-30%)

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.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 08.07.2008

Revize: 22.01.2007

Obchodní označení: Orkán TABLETY 2v1

(pokračování strany 2)

- **Ochrana rukou:**
- **Materiál rukavic**  
Gumové rukavice  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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:** Při plnění se doporučují brýle

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · Všeobecné údaje

<b>Skupenství:</b>	Pevné Tablety
<b>Barva:</b>	Bílá+ žlutá
<b>Zápach (vůně):</b>	Bez zápachu

#### · 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 / směřitelnost s vodě:** *Rozpustná.*

· **Hodnota pH (10 g/l) při 20°C:** *10,5+/-0,5*

### 10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
*Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*
- **Nebezpečné reakce:** *Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.*
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** *Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.*

### 11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
  - **na kůži:** *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

- **Všeobecná upozornění:**  
*Třída ohrožení vody I (Samozařazení): slabé ohrožení vody*

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 08.07.2008

Revize: 22.01.2007

Obchodní označení: Orkán TABLETY 2v1

(pokračování strany 3)

Nesmí se dostat nezředený nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### 13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů**  
Číselné zařazení odpadu musí být ve shodě s evropským katalogem odpadů. Závisejí na odvětví a procesu.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### 14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **Výstražná tabule: Číslo UN: -**
- **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

### 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
- **R-věty:**  
36 Dráždí oči.
- **S-věty:**  
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
25 Zamezte styku s očima.  
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.
- **Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení):** slabě 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.  
36 Dráždí oči.  
36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Oddělení bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.
- **Poradce:** J. Štěpánek; jakub.stepanek@atotech.com