

Bezpečnostní list

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

Datum výtisku: 17.07.2009

Revize: 04.03.2008

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- Údaje k produktu
- **Obchodní označení:** Orkán PROFI univerzál
- **Číslo výrobku:** 1674553
- **Použití látky / přípravku** Čistící 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:**



C Žiravý

- **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 35 Způsobuje těžké poleptání.
- **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:** Vodný roztok obsahující následující nebezpečné látky:

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	hydroxid sodný	C; R 35	10-25%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8	1-Hydroxyethane-1,1,-diphosphonic acid	Xi; R 37/38-41	≤ 2,5%

- **R-věta:** 35
- **S-věta:** 1/2-26-36/37/39-45-60
- **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.

(pokračování na straně 2)

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

Datum výtisku: 17.07.2009

Revize: 04.03.2008

Obchodní označení: Orkán PROFI univerzál

(pokračování strany 1)

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

· **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· **Při požití:**

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

Nevyvolávat zvracení.

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 dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

· **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:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Zabránit kontaktu s pokožkou a očima.

Používat doporučené pracovní ochranné pomůcky.

· **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

· **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Neutralizační prostředky použít.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

7 Zacházení a skladování

· **Pokyny pro zacházení:**

· **Upozornění k bezpečnému zacházení:**

Před horkem a slunečními paprsky chránit.

Zabránit kontaktu s pokožkou a očima.

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:** Přepravovat jen v původní nádobě.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.

· **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

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

Datum výtisku: 17.07.2009

Revize: 04.03.2008

Obchodní označení: Orkán PROFI univerzál

(pokračování strany 2)

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

· **Kontrolní parametry:**

1310-73-2 hydroxid sodný

NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **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**

Gumové rukavice

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**

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Světležlutá
Zápach (vůně):	Charakteristický

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu: 100°C

· **Bod vzplanutí:** 350°C

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

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

Datum výtisku: 17.07.2009

Revize: 04.03.2008

Obchodní označení: Orkán PROFI univerzál

(pokračování strany 3)

· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Tenze par při 20°C:	23 hPa
· Hustota:	Není určena.
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
· Hodnota pH při 20°C:	10 +/- 1

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:** Silné kyseliny.
- **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:**

1310-73-2 hydroxid sodný

Orálně | LD50 | 2000 mg/kg (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Silné leptavé účinky na kůži a sliznice.
- **na zrak:** Silné leptavé 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:
žiravý
Při pozření silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

12 Ekologické informace

- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nesmí nezředito nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:**
Malá množství je možno zředit vydatným množstvím vody a následně vypláchnout. Likvidaci větších množství je třeba provést podle místních úředních předpisů.
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

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

Datum výtisku: 17.07.2009

Revize: 04.03.2008

Obchodní označení: Orkán PROFI univerzál

(pokračování strany 4)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 8 Žravé látky
- **Kemlerovo číslo:** 80
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1760
- **Typ obalu:** III
- **Označení nákladu:** 1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.(HYDROXID SODNÝ)
- **Námořní přeprava IMDG:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne

15 Informace o předpisech

- **Označení podle právních směrnic EHS:**
Produkt je zařazen a označen podle směrnice 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:**
C Žravý
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
hydroxid sodný
- **R-věty:**
35 Způsobuje těžké poleptání.
- **S-věty:**
1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:**
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.
- **Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení):** ohrožující vodní zdroje.

CZ

(pokračování na straně 6)

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

Datum výtisku: 17.07.2009

Revize: 04.03.2008

Obchodní označení: Orkán PROFI univerzál

(pokračování strany 5)

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**

- 35 Způsobuje těžké poleptání.
- 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
- 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

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

· **Poradce:** K. Harsová; klara.harsova@atotech.com

CZ