

Bezpečnostní list

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

Datum výtisku: 23.07.2009

Revize: 01.10.2007

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- Údaje k produktu
- **Obchodní označení:** Orkán PROFI na sklo
- **Číslo výrobku:** 1674550
- **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	2,5-10%
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:** 20-23-26-36/37/39-45-60
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

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

Datum výtisku: 23.07.2009

Revize: 01.10.2007

Obchodní označení: Orkán PROFI na sklo

(pokračování strany 1)

- **Při nadýchání:**
Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
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:**
Ihned se poradit s lékařem.
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.
Ihned se informovat u lékaře.
Nezvolávat zvracení.

5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- **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.
- **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:**
Starat se o dostatečné větrání.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
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, vázícími 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.
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zamezit vytváření aerosolů.
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:** Přechnovat jen v původní nádobě.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

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

Datum výtisku: 23.07.2009

Revize: 01.10.2007

Obchodní označení: Orkán PROFI na sklo

(pokračování strany 2)

- **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:**

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:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.

· **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:	charakteristická
Zápach (vůně):	Charakteristický

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

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

Datum výtisku: 23.07.2009

Revize: 01.10.2007

Obchodní označení: Orkán PROFI na sklo

(pokračování strany 3)

Teplota (rozmezí teplot) varu: 100°C	
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Tenze par při 20°C:	23 hPa
· Hustota:	Není určena.
· Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.

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:**
Nesmí nezředito nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
Třída ohrožení vody I (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředito nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

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: 23.07.2009

Revize: 01.10.2007

Obchodní označení: Orkán PROFI na sklo

(pokračování strany 4)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 8 Žiravé látky
- **Kemlerovo číslo:** 80
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1760
- **Typ obalu:** II
- **Označení nákladu:** 1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ)

- **Námořní přeprava IMDG:**



- **IMDG-třída:** 8
- **Číslo UN:** 1760
- **Label:** 8
- **Typ obalu:** II
- **EMS-skupina:** F-A,S-B
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **Technický název:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-třída:** 8
- **Číslo UN:** 1760
- **Label:** 8
- **Typ obalu:** II
- **Technický název:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

- **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.

(pokračování na straně 6)

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

Datum výtisku: 23.07.2009

Revize: 01.10.2007

Obchodní označení: Orkán PROFI na sklo

(pokračování strany 5)

*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 Žiravý***· Nebezpečné komponenty k etiketování:***hydroxid sodný***· R-věty:***35 Způsobuje těžké poleptání.***· S-věty:***20 Nejezte a nepijte při používání.**23 Nevdechujte páry/aerosoly.**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 budoucí a kojící matky.**Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.***· Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozářazení): 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***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**