

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle směrnice EK 1907/2006/ES

Datum vydání: 28.02.2011

Verze 2

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Kód výrobku: 1674553
Název výrobku: Orkán PROFI univerzál

Určená použití
Čistící přípravek

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Atotech Headquarters
Erasmusstrasse 20
10553 Berlin
++49(0)30/34985-0

Atotech CZ, a.s.
Dvorská 9, 466 01 Jablonec nad Nisou
Česká republika
Identifikační číslo (IČO): 254 043 85
Telefon: +420 483 311 551
Fax: +420 483 311 580
E-mail: jablonec@atotech.com

Telefonní číslo pro nouzové volání
CARECHEM24 INTERNATIONAL (MULTILINGUAL SERVICE)
+44 208 762 8322

Přípraven (kým):
Product Safety Department (PSD), email: HES-Berlin@atotech.com

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Klasifikace



Druh nebezpečí: C - Žíravý
Přípravek má podle dodatku II, č. 1 Evropské směrnice o hodnocení nebezpečných látek hodnocení 1999/45/ES

Nejvýznamnější nebezpečí:
R35 - Způsobuje těžké poleptání

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Popis Vodné roztoky chemikálií

Složky	Reg.č. CAS	Č.EC.	Hmotnost %	Klasifikace
--------	------------	-------	------------	-------------

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

hydroxid sodný	1310-73-2	215-185-5	10-30	C;R35
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	3794-83-0	223-267-7	5-10	Xi;R36/38 Xn;R22

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:	Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
Styk s kůží:	Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Konzultujte s lékařem.
Vdechnutí:	Jděte na čerstvý vzduch Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku Okamžitá lékařská pomoc je požadována
Zasažení očí:	Okamžitě pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
Požítí:	Okamžitě informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Ochrana osoby poskytující první pomoc:	Používejte vhodné ochranné prostředky.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodné hasicí prostředky:	Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:	Žádná informace není k dispozici
Speciální ochranné vybavení pro hasiče	Běžná opatření při chemických požárech. Stejně jako při jakémkoli požáru použijte nezávislý přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.
Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:	Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako, Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx), Oxidy fosforu.
Speciální pokyny pro hašení	Uzavřené nádoby mohou být chlazeny proudem vody. Přehradte a shromážděte vodu použitou k hašení. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Bod samovznícení:	nepoužitelné
Meze hořlavosti ve vzduchu:	
Dolní	Zde nehodící se.
Horní	Zde nehodící se.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana:	Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám. Osobní ochrana viz sekce 8.
Opatření k ochraně životního prostředí:	Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

Způsoby čištění: Zabraňte vzniku aerosolu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Nechejte vsáknout do inertního materiálu.

Methods for containment: Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Nakládání

Technická opatření/preventivní opatření: Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.

Pokyny pro bezpečné nakládání: Nevdechujte páry/prach. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nepožijte. Osobní ochrana viz sekce 8.

Skladování

Technická opatření/skladovací podmínky: Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Nekompatibilní látky: kyseliny, kovy

Skladovací teplota

Minimální skladovací teplota -5 °C
Maximální skladovací teplota 41 °C

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB



Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách

Použití individuálních ochranných

Ochrana dýchacích orgánů: Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj..

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

rukavice: nitrilový kaučuk

Ochrana kůže a těla: Protichemická zástěra. pracovní oděv s dlouhými rukávy. holínky.

Ochrana očí: dobře těsnící ochranné brýle. obličejový štít. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Hygienická opatření: Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Složky	EU	Rakousko	Česká republika	Dánsko	Finsko
hydroxid sodný		MAK: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³		TWA: 2 mg/m ³

Složky	Francie	Německo	Maďarsko	Irsko	Itálie
hydroxid sodný	VME: 2 mg/m ³		TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	

Složky	Litva	Nizozemí	Norsko	Polsko	Portugalsko
hydroxid sodný				NDS: 0.5 mg/m ³ NDSCh: 1 mg/m ³	

Složky	Slovensko	Slovinsko	Španělsko	Švédsko	United Kingdom
hydroxid sodný	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Forma	kapalný	Barva:	bezbarvý do žlutý
Zápach:	Žádná informace není k dispozici	Měrná hmotnost:	1.250 - 1.310
pH:	12 - 14 (1% in H ₂ O)	Bod varu/rozmezí bodu varu	> 100°C
Bod tání/rozmezí bodu tání:	Žádná informace není k dispozici	Tlak par:	ca. 23 hPa
Rozpustnost ve vodě	mísitelný	Bod vzplanutí:	Zde nehodící se
Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici	Nebezpečí výbuchu:	Zde nehodící se
Obsah těkavých organických látek (%)	Zde nehodící se		

Meze výbušnosti:

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita:	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Nutno zabránit styku s těmito látkami:	kyseliny, kovy, Hliník
Nutno zabránit těmto podmínkám:	Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.
Nebezpečné produkty rozkladu:	Za normální situace nelze očekávat
Nebezpečné reakce:	Korozivní při styku s kovy Při reakci s kovy se uvolňuje vodík

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

Informace o složce

Složky	LD50/orálně/krysa =	LC50/inhalačně/krysa =	LD50/dermálně/krysa =
hydroxid sodný - 1310-73-2	Žádná informace není k dispozici	Žádná informace není k dispozici	Žádná informace není k dispozici
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate - 3794-83-0	990 mg/kg	Žádná informace není k dispozici	Žádná informace není k dispozici

Místní působení

Styk s kůží

Způsobuje těžké poleptání.

Zasažení očí

Způsobuje poleptání očí a může je vážně poškodit až k oslepnutí. Způsobuje těžké poleptání.

Vdechnutí

Vdechnuté leptající látky mohou vést k toxickému otoku plic. Způsobuje zánět a vznik vředů v dýchacím traktu. Způsobuje těžké poleptání.

Požítí

Požítí vede k poleptání horní části trávicího a dýchacího traktu. Látka silně leptající a rozrušující tkáň. Způsobuje těžké poleptání.

Chronická toxicita:**Senzibilizace**

Žádná informace není k dispozici

Karcinogenní látky

Žádná informace není k dispozici

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**Ohrožení životního prostředí**

Toxicita: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje

Toxicita pro vodní organismy: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje

Mobilita: Žádná informace není k dispozici

Biokoncentrační potenciál: nestanoveno

Složky	Freshwater Algae	Freshwater Fish Species
hydroxid sodný - 1310-73-2		96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 45.4 mg/L

Třída znečištění vod (Německo) 2

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobek:

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly:

Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad

Č. EIWC:

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**IMDG**

kód OSN: UN1824
Charakteristický přepravní název: Sodium hydroxide solution
Ems no.: F-A,S-B
Třída nebezpečí: 8
Skupina obalů: II
Látka znečišťující moře: NP
Hazard Label (IMO/IMDG): 8
Hazard Label II (IMO/IMDG):

ADR/RID

Kód UN: 1824
Pojmenování látek přepravy: HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
Třída nebezpečí: 8

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Obalová skupina: II
 Klasifikační kód: C5
 Kemler Number (ADR): 80
 Výstražné štítky: 8

ICAO/IATA

kód OSN: UN1824
 Charakteristický přepravní název: Sodium hydroxide solution
 Třída nebezpečí: 8
 Skupina obalů: II
 Hazard Label: 8

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH**Symbol(y)**

C - Žíravý.

Tento přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/EHS

**R-věty**

R35 - Způsobuje těžké poleptání

S-věty

S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S45 - V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Obsahuje:

hydroxid sodný

Označení:

Látky v současné době omezené WEEE/RoHS (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/ES , 2002/95/ES) nebo ELV (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES)

PBDE	PBB	CrVI	Hg	Pb	Cd
-	-	-	-	-	-

Upozornění: Současná legislativa omezující používání určitých látek se vztahuje k homogennímu materiálu v hotovém výrobku uváděném na trh. Látky vylučované během povrchových úprav mohou být přítomny ve vyšší koncentraci (v hmotnostních procentech), než jaká je v pracovním roztoku, ze kterého jsou vylučovány. Atotech proto svým zákazníkům doporučuje, aby se ujistili, že jejich hotové výrobky jsou z tohoto hlediska plně ve shodě s platnými předpisy.

Mezinárodní katalogy

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalogích

Evropa.

International Inventory Legend

TSCA: US - Toxic Substance Control Act
DSL: Canada - Domestic Substance List
NDSL: Canada - Non-Domestic Substance List
IECSC: China - Inventory of Existing Chemical Substances China
EINECS: EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: EU List of Notified Chemical Substances
ECL: Korea - Existing Chemicals List
AICS: Australia - Inventory of Chemical Substances
ENCS: Japan - Existing and New Chemical Substances
PICCS: Phillipines - Inventory of Chemicals and Chemical Substances

16. DALŠÍ INFORMACE

Původní znění R vět zmíněných v oddílu 3:

- R35 - Způsobuje těžké poleptání.
- R22 - Zdraví škodlivý při požití.
- R36/38 - Dráždí oči a kůži.

Datum revize: 28.02.2011

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech) 1

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchan nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál