

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 14.10.2013

Verze 2

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Kód výrobku: 1685198

Název výrobku: **ORKÁN PROFI EXTRA (BP)**

Další údaje: Viz oddíl: 3

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Určená použití

Čistící přípravek

#### Nedoporučované způsoby použití

Spotřebitelské použití

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Atotech Deutschland GmbH  
Erasmusstrasse 20  
10553 Berlin  
++49(0)30/34985-0

Atotech CZ, a.s.  
Belgická 5119, 466 05 Jablonec nad Nisou  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO): 254 043 85  
Telefon: +420 483 570 000  
Fax: +420 483 311 580  
E-mail: jablonec@atotech.com

#### Přípraven (kým):

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

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

CARECHEM24 INTERNATIONAL (MULTILINGUAL SERVICE)

+44 (0) 1235 239 670

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZECH REPUBLIC

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

## ODDÍL 2: ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008:

**ODDÍL 2: ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kategorie 1 A

**Fyzická nebezpečí:**

Látky a směsi korozivní pro kovy - Kategorie 1

**Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:**

C - Žíravý.

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

**2.2. Prvky označení****Výstražné symboly nebezpečnosti**

Signálním slovem:

**Nebezpečí**

obsahuje:

hydroxid sodný

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H290 - Může být korozivní pro kovy

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 - Nevdechujte prach ani mlhu

P280 - Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít

P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte

P304 + P341 - PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

according to EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC:

**Symbol(y)**

Obsahuje:

hydroxid sodný

**R-věty**

R35 - Způsobuje těžké poleptání

**S-věty**

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

S28 - Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem

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

S24/25 - Zamezte styku s kůží a očima

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

**2.3. Jiná rizika**

Není známo

**ODDÍL 3: INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

**Popis**

Vodné roztoky chemikálií

Složky	Hmotnost %	Reg.č. CAS	C. INDEXU	Č.EC.	č. REACH.	podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Směrnice 67/548/ES
hydroxid sodný	15-40	1310-73-2	011-002-00-6	215-185-5	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)	C; R35
Nitrotriacetacetic acid trisodium salt	1-2.5	5064-31-3	607-620-00-6	225-768-6	01-2119519239-36	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Eye Irrit. 2 (H319)	Xn;R22-40 Xi;R36

**Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16**

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

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1. Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:**

Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

**Styk s kůží:**

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Ihned přivolejte lékaře.

**Vdechnutí:**

Jděte na čerstvý vzduch

Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku

Okamžitá lékařská pomoc je požadována

**Zasažení očí:**

Ihned pečlivě vypláchněte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

**Požítí:**

Ihned 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.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žíravost.

#### 4.3. Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení

Není známo

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodné hasící prostředky:

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

#### Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:

Žádná informace není k dispozici

### 5.2. Zvláštní nebezpečí vyvolávané látkou nebo směsí

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako. Oxidy uhlíku. oxidy dusíku (NOx). oxidy kovů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

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. Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8. Viz též část 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.

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

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Viz oddíl: 10. Nenechte zmrznout.

#### Skladovací teplota

#### Minimální skladovací teplota

1 °C

#### Maximální skladovací teplota

40°C

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Není známo

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**



8.1. Kontrolní parametry

Odvozená hladina bez účinku / Odvozená hladina minimálního účinku

Složky	Hodnoty	Cesty expozice	Typ
hydroxid sodný	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	Odvozená hladina bez účinku Dlouhodobý Pracovníci

Složky	Hodnoty	Cesty expozice	Typ
hydroxid sodný	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	Odvozená hladina bez účinku Dlouhodobý Spotřebitelé
Nitrilotriacetic acid trisodium salt	5.25 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	Pracovníci: Akutně - Krátkodobý - Systemická

Složky	Hodnoty	Cesty expozice	Typ
hydroxid sodný	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	Odvozená hladina bez účinku Akutně Lokální Pracovníci

Složky	Hodnoty	Cesty expozice	Typ
Nitrilotriacetic acid trisodium salt	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	Pracovníci: Dlouhodobý - Systemická

Předpokládaná koncentrace bez účinku

Složky	Hodnoty	Typ
--------	---------	-----

Nitilotriacetic acid trisodium salt	0.93 mg/l	Sladká voda
-------------------------------------	-----------	-------------

Složky	Hodnoty	Typ
Nitilotriacetic acid trisodium salt	0.093 mg/l	Mořská voda

Složky	Hodnoty	Typ
Nitilotriacetic acid trisodium salt	0.915 mg/l	Přerušované používání/uvolňován

Složky	Hodnoty	Typ
Nitilotriacetic acid trisodium salt	540 mg/l	Přerušované používání/uvolňován

Složky	Hodnoty	Typ
Nitilotriacetic acid trisodium salt	3.64 mg/kg	Sladkovodní sediment

Složky	Hodnoty	Typ
Nitilotriacetic acid trisodium salt	0.364 mg/kg	Mořský sediment

Složky	Values	Type
Nitilotriacetic acid trisodium salt	0.182 mg/kg	Půda

**Nejvyšší povolená koncentrace na pracovišti / Biologické limity expozice na pracovišti**

Složky	Austrálie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
hydroxid sodný	Peak: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	Maximum Limit Value: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hours		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Nitilotriacetic acid trisodium salt		Group B Carcinogen			

Složky	Česká republika	Dánsko	EU	Estonsko	Finsko
hydroxid sodný	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Nitilotriacetic acid trisodium salt		Carcinogen: Present			

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

Složky	Lotyško	Litva	Nizozemí	Norsko	Polsko
hydroxid sodný		Ceiling: 2mg/m <sup>3</sup>		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> Corrosive substance

Složky	Portugalsko	Romania	Srbsko	Slovensko	Slovinsko
hydroxid sodný	Ceiling: 2mg/m <sup>3</sup>			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

Složky	Španělsko	Švédsko	Switzerland	Velká Británie	Turecko
hydroxid sodný	VLA EC: 2 mg/m <sup>3</sup>	LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust Ceiling Limit Value: 2 mg/m <sup>3</sup>	Developmental Risk Group C TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> MAK STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> KZW	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	

#### Doporučené monitorovací procesy

Není známo

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte přiměřené větrání

##### Použití individuálních ochranných

##### Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi

##### Ochrana očí:

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

##### Ochrana kůže / Ochrana rukou

Vhodné ochranné rukavice pro nechtěný kontakt s produktem pro použití dle bodu 1:

Název produktu: např. KCL Camapren® 720

Material: Chloroprén

Tloušťka materiálu v mm: 0,65 +/- 0,1

Doba průniku v min: > 120

Použité rukavice musí být ve shodě se specifikací dle směrnice ES 89/686/EEC a z ní vycházející normy EN 374. Zvýšené teploty, snížená tloušťka způsobena natažením, opotřebením a/nebo opakovaným použitím rukavic může vést ke snížení doby průniku. Proto pro zabezpečení ochrany rukou použité nebo poškozené rukavice by měly být vyměněné. Míchání dodaného produktu s jinými chemickými látkami nebo ředění může vést ke změně doby průniku. Obratťe sa prosím na dodavatele rukavic CE-schválených pro výběr vhodných rukavic, které by vyhovovaly vašim podmínkám.

##### Ochrana dýchacích cest:

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.

Doporučený typ filtru: ABEK P3

##### Tepelné nebezpečí:

Není známo

##### Omezování expozice životního prostředí:

Není známo

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Forma</b>	kapalný
<b>Barva:</b>	světležlutý - světlehnědý
<b>Zápach:</b>	Žádná informace není k dispozici

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Bod tání (°C):</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Bod varu (°C):</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	Zde nehodící se
<b>Rychlost odpařování:</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Hořlavost</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Dolní expoziční limit</b>	Zde nehodící se
<b>Horní expoziční limit</b>	Zde nehodící se
<b>Tlak par:</b>	ca. 23 hPa
<b>Relativní hustota par</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	mísitelný
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Teplota samovznícení (°C):</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Teplota rozkladu (°C):</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Viskozita:</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Nebezpečí výbuchu:</b>	Zde nehodící se
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>pH:</b>	12.0 - 14.0
<b>Poměrná hustota</b>	1.255 - 1.325

**9.2. Další informace**

**Obsah těkavých organických látek (%)\*\*:**  
0

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:**  
Žádná informace není k dispozici

**Sypná měrná hmotnost**  
Žádná informace není k dispozici

**Teplota vznícení (°C):**  
Žádná informace není k dispozici

**Bod ztuhnutí (°C):**  
Není požadováno



## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

\*\* Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC) 814.018

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Korozivní při styku s kovy  
Při reakci s kovy se uvolňuje vodík

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možné nebezpečí exotermní reakce

### 10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Za normálních podmínek stabilní

### 10.5. Neslučitelné materiály:

kovy, kyseliny, Hliník.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl: 5

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Styk s kůží

Způsobuje poleptání.

#### Zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí

#### Vdechnutí

Žádná informace není k dispozici

#### Požítí

Způsobuje poleptání.

#### Senzibilizace

Žádná informace není k dispozici

#### karcinogenní účinky

Žádná informace není k dispozici.

#### mutagenní účinky

Žádná informace není k dispozici

#### Toxicita pro reprodukci

Žádná informace není k dispozici.

#### STOT - jednorázová expozice

Žádná informace není k dispozici

#### STOT - opakovaná expozice

Žádná informace není k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí**  
Žádná informace není k dispozici

**Jiné údaje o akutní toxicitě**

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	1350 mg/kg
Nitilotriacetic acid trisodium salt - 5064-31-3	920 mg/kg	5 mg/L 4h	Žádná informace není k dispozici

Složky	Typ	Hodnoty	Zkušební metoda	Trvání testu
hydroxid sodný 1310-73-2	NOAEL - Orálně	data neudána	data neudána	data neudána
Nitilotriacetic acid trisodium salt 5064-31-3	NOAEL - Orálně	data neudána	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Hodnoty	Zkušební metoda	Trvání testu
hydroxid sodný 1310-73-2	NOAEL - Vdechnutí	data neudána	data neudána	data neudána
Nitilotriacetic acid trisodium salt 5064-31-3	NOAEL - Vdechnutí	data neudána	data neudána	data neudána

**Další informace**  
Žíravost

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1. Toxicita**

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí

Složky	Typ	Freshwater Fish Species	Zkušební metoda
hydroxid sodný - 1310-73-2	LC50	96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 45.4 mg/L	IUCLID
Nitilotriacetic acid trisodium salt - 5064-31-3	LC50	96 h LC50 (Pimephales promelas) 103 - 114 mg/L 96 h LC50 (Oryzias latipes) 560 - 1000 mg/L 96 h LC50 (Lepomis macrochirus) = 252 mg/L 96 h LC50 (Pimephales promelas) = 470 mg/L	data neudána

Složky	Typ	Freshwater Algae	Zkušební metoda
hydroxid sodný 1310-73-2	EC50/72h/řasy =	data neudána	data neudána
Nitilotriacetic acid trisodium salt 5064-31-3	EC50/72h/řasy =	96 h EC50 Chlorella vulgaris 560 - 1000 mg/L	data neudána

Složky	Typ	Toxicity to algae	Zkušební metoda
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/řasy =	data neudána	data neudána
Nitilotriacetic acid trisodium salt 5064-31-3	NOEC/řasy =	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Water Flea	Zkušební metoda
hydroxid sodný 1310-73-2	EC50	76 mg/l (24h @ 50% NaOH)	External SDS
Nitilotriacetic acid trisodium salt 5064-31-3	EC50/48h/ dafnie (hrotnatka) =	48 h EC50 560 - 1000 mg/L	data neudána

Složky	Typ	Toxicita pro Dafnie	Zkušební metoda
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/Dafnie	data neudána	data neudána
Nitrilotriacetic acid trisodium salt 5064-31-3	NOEC/Dafnie	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Toxicita pro bakterie	Zkušební metoda
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/bakterie	data neudána	data neudána
Nitrilotriacetic acid trisodium salt 5064-31-3	NOEC/bakterie	data neudána	data neudána

Složky	log POW
hydroxid sodný 1310-73-2	data neudána
Nitrilotriacetic acid trisodium salt 5064-31-3	data neudána

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici

## 12.3. Bioakumulační potenciál

nestanoveno

## 12.4. Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná informace není k dispozici

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Podle dodaných informací žádné známé

# ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1. Metody nakládání s odpady

### Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky:

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

### Znečištěné obaly:

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

# ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

## 14.1. Číslo OSN

1824

## 14.2. Správný technický název podle OSN

HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

## 14.3. Třída(y) přepravního nebezpečí

8

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.4. Obalová skupina**

II

**14.4.1. Další informace o přepravě****IMDG**

kód OSN:	UN1824
Charakteristický přepravní název:	Sodium hydroxide solution
Ems no.:	F-AS-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
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

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Není známo

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není známo

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**

Není známo

**ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání

Vezměte v úvahu směrnici 96/82/EK o řízení rizika těžkých úrazů při nakládání s nebezpečnými látkami

**Další údaje:**

Německá třída skladování (VCI)	8B
Třída znečištění vod (Německo)	1

Látky v současné době omezené WEEE/RoHS (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/ES , 2011/65/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.

#### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích

Evropa, Americký zákon o toxických látkách (United States Toxic Substances Control Act), Kanadský seznam nebezpečných látek (Canada Dangerous Substances List), Austrálie, Korea, Čína, Japonsko, Filipíny.

#### 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

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Viz oddíl - "Dodatek".

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti	5064-31-3 1310-73-2
--	---------------------

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Tento bezpečnostní list byl vyhotoven podle legislativy Evropské unie:

NAŘÍZENÍ (ES) č. 453/2010

#### Původní znění R vět zmíněných v oddílu 3:

- R22 - Zdraví škodlivý při požití.
- R35 - Způsobuje těžké poleptání.
- R36 - Dráždí oči.
- R40 - Podezření na karcinogenní účinky

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

- H290 - Může být korozivní pro kovy
- H302 - Zdraví škodlivý při požití
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech) 15

Datum revize: 14.10.2013

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, smíchán 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

<b>Dodatek (eSDS)</b>
-----------------------

Produkt jako takový nebyl testován. Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).