

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25.09.2013

Verze 1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Kód výrobku: 1677797

Název výrobku: **Orkán PROFI uni plus**

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 |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Kategorie 1 |

**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**

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

P260 - Nevdechujte prach ani mlhu

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

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

P390 - Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám

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

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

**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                                  | 10-30      | 1310-73-2  | 011-002-00-6 | 215-185-5 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Met. Corr. 1 (H290)                        | C; R35              |
| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate | 5-10       | 3794-83-0  | -            | 223-267-7 | -                | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H302) | Xi;R36/38<br>Xn;R22 |
| Sodium sulfamate                                | 2.5-5      | 13845-18-6 | -            | 237-572-8 | -                | Aquatic Chronic 3 (H412)   | R52/53              |

**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:**

Ihned oplachujte 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 vyplachujte 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 fosforu. Oxidy síry.

#### 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.

### 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. Osobní ochrana viz sekce 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

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

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

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

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8

### 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.

##### Minimální skladovací teplota

##### Maximální skladovací teplota

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Není známo

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

**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<br>Dlouhodobý<br>Pracovníci |

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

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

**Předpokládaná koncentrace bez účinku**  
Žádná informace není k dispozici.

**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><br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> | Maximum Limit Value:<br>2 mg/m <sup>3</sup> 8 hours |           | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |

| Složky         | Česká republika  | Dánsko                       | EU | Estonsko   | Finsko  |
|----------------|--|------------------------------|----|--|---|
| hydroxid sodný | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |    | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Složky         | Lotyšsko | 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><br>NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup><br>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><br>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><br>inhalable dust<br>Ceiling Limit Value: 2<br>mg/m <sup>3</sup> | Developmental Risk<br>Group C<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> MAK<br>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>                 | bezbarvý<br>-<br>žlutý           |
| <b>Zápach:</b>                | Žádná informace není k dispozici |
| <b>Prahová hodnota zápalu</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                        |

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <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 - 14 (1% in H <sub>2</sub> O) |
| <b>Poměrná hustota</b>                        | 1.260 - 1.300                    |

**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

\*\* 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**

Kyseliny

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

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.

**10.5. Neslučitelné materiály:**

(viz bod "Možnost nebezpečných reakcí")

**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                       |
| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate - 3794-83-0 | 990 mg/kg                        | Žádná informace není k dispozici | Žádná informace není k dispozici |
| Sodium sulfamate - 13845-18-6                               | Žádná informace není k dispozici | Žádná informace není k dispozici | Žádná informace není k dispozici |

| Složky   | Typ            | Hodnoty      | Zkušební metoda | Trvání testu |
|--|----------------|--------------|-----------------|--------------|
| hydroxid sodný<br>1310-73-2                                  | NOAEL - Orálně | data neudána | data neudána    | data neudána |
| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate<br>3794-83-0 | NOAEL - Orálně | data neudána | data neudána    | data neudána |
| Sodium sulfamate<br>13845-18-6                               | NOAEL - Orálně | data neudána | data neudána    | data neudána |

| Složky   | Typ               | Hodnoty      | Zkušební metoda | Trvání testu |
|--|-------------------|--------------|-----------------|--------------|
| hydroxid sodný<br>1310-73-2                                  | NOAEL - Vdechnutí | data neudána | data neudána    | data neudána |
| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate<br>3794-83-0 | NOAEL - Vdechnutí | data neudána | data neudána    | data neudána |

| Složky                         | Typ               | Hodnoty      | Zkušební metoda | Trvání testu |
|--------------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--------------|
| Sodium sulfamate<br>13845-18-6 | 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          |
| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate -<br>3794-83-0 | LC50 | data neudána                                | data neudána    |
| Sodium sulfamate - 13845-18-6                                  | LC50 | data neudána                                | data neudána    |

| Složky   | Typ             | Freshwater Algae | Zkušební metoda |
|--|-----------------|------------------|-----------------|
| hydroxid sodný<br>1310-73-2                                  | EC50/72h/fasy = | data neudána     | data neudána    |
| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate<br>3794-83-0 | EC50/72h/fasy = | data neudána     | data neudána    |
| Sodium sulfamate<br>13845-18-6                               | EC50/72h/fasy = | data neudána     | data neudána    |

| Složky   | Typ         | Toxicity to algae | Zkušební metoda |
|--|-------------|-------------------|-----------------|
| hydroxid sodný<br>1310-73-2                                  | NOEC/fasy = | data neudána      | data neudána    |
| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate<br>3794-83-0 | NOEC/fasy = | data neudána      | data neudána    |
| Sodium sulfamate<br>13845-18-6                               | NOEC/fasy = | data neudána      | data neudána    |

| Složky   | Typ                            | Water Flea               | Zkušební metoda |
|--|--------------------------------|--------------------------|-----------------|
| hydroxid sodný<br>1310-73-2                                  | EC50                           | 76 mg/l (24h @ 50% NaOH) | External SDS    |
| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate<br>3794-83-0 | EC50/48h/ dafnie (hrotnatka) = | data neudána             | data neudána    |
| Sodium sulfamate<br>13845-18-6                               | EC50/48h/ dafnie (hrotnatka) = | data neudána             | data neudána    |

| Složky   | Typ         | Toxicita pro Dafnie | Zkušební metoda |
|--|-------------|---------------------|-----------------|
| hydroxid sodný<br>1310-73-2                                  | NOEC/Dafnie | data neudána        | data neudána    |
| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate<br>3794-83-0 | NOEC/Dafnie | data neudána        | data neudána    |
| Sodium sulfamate<br>13845-18-6                               | NOEC/Dafnie | data neudána        | data neudána    |

| Složky   | Typ           | Toxicita pro bakterie | Zkušební metoda |
|--|---------------|-----------------------|-----------------|
| hydroxid sodný<br>1310-73-2                                  | NOEC/bakterie | data neudána          | data neudána    |
| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate<br>3794-83-0 | NOEC/bakterie | data neudána          | data neudána    |
| Sodium sulfamate<br>13845-18-6                               | NOEC/bakterie | data neudána          | data neudána    |

| Složky   | log POW      |
|--|--------------|
| hydroxid sodný<br>1310-73-2                                  | data neudána |
| tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate<br>3794-83-0 | data neudána |
| Sodium sulfamate<br>13845-18-6                               | 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 PŘEPRAVU****14.1. Číslo OSN****1824****14.2. Správný technický název podle OSN****HYDROXID SODNÝ, ROZTOK****14.3. Třída(y) přepravního nebezpečí****8****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-A,S-B                   |
| Třída nebezpečí:                  | 8                         |

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

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  
 Veźmte 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) 2

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.

**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**

Není známo

**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:**

- R35 - Způsobuje těžké poleptání.
- R22 - Zdraví škodlivý při požití.
- R36/38 - Dráždí oči a kůži.
- R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

- H290 - Může být korozivní pro kovy
- H302 - Zdraví škodlivý při požití
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H315 - Dráždí kůži
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Datum revize:**

25.09.2013

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 nepřenosné 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

**Dodatek (eSDS)**

Žádná informace není k dispozici.