

# BEZPECNOSTNI 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: 1683918

Název výrobku: **IMAGIN CITROCLEAN**

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**

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 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: 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

P391 - Uniklý produkt seberte

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)

S28 - Při styku s kůží okamžitě omýjte velkým množstvím vody

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
propan-2-ol	10-30	67-63-0	603-117-00-0	200-661-7	01-2119457558-25	STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319) Flam Liq. 2 (H225)	F;R11 Xi;R36 R67
hydroxid sodný	5-10	1310-73-2	011-002-00-6	215-185-5	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)	C; R35
Sodium Lauryl Ether Sulfate	0.1-1	9004-82-4	-	-	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36/38

**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 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.

### 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. Osobní ochrana viz sekce 8.

### 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 rozlité, 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.

#### Skladovací teplota

#### Minimální skladovací teplota

-5 °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

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

Předpokládaná koncentrace bez účinku

Nejvyšší povolená koncentrace na pracovišti / Biologické limity expozice na pracovišti

Složky	Austrálie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
propan-2-ol	STEL: 500 ppm STEL: 1230 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 983 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 800 ppm STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 TWA TWA: 500 TWA	STEL: 1225.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup>
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>

Složky	Česká republika	Dánsko	EU	Estonsko	Finsko
propan-2-ol	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m <sup>3</sup> Organic Solvents with TWA: Present		STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>
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>

Složky	Francie	Německo	Maďarsko	Irsko	Itálie
propan-2-ol	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> BAT: 50 mg/L whole blood BAT: 50 mg/L urine Peak: 400 ppm Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup> Pregnancy: no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin	
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
propan-2-ol		TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> NDSch: 1200 mg/m <sup>3</sup> Fetotoxicity Skin notation
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
propan-2-ol	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	Biological: 50 mg/L urine STEL: 203 ppm STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> TWA: 81 ppm TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Biological: 50 mg/L blood end of exposure or work shift Acetone Biological: 50 mg/L urine end of exposure or work shift Acetone Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 800 ppm STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup>
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
propan-2-ol	VLA ED: 200 ppm VLA ED: 500 mg/m <sup>3</sup> VLA EC: 400 ppm VLA EC: 1000 mg/m <sup>3</sup> 40 mg/L urine end of workweek Acetone	LLV: 150 ppm LLV: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	Developmental Risk Group C TWA: 200 ppm MAK TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> MAK STEL: 400 ppm KZW STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> KZW BAT: 25 mg/L urine end of shift Acetone BAT: 25 mg/L whole blood end of shift Acetone	TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>	
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 Camatril@Velours 730

Material: Nitrilový kaučuk

Tloušťka materiálu v mm: 0,4 +/- 0,05

Doba průniku v min: > 480

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. Obratě 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

##### Teplné nebezpečí:

Není známo

##### Omezování expozice životního prostředí:

Není známo

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>
---

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

<b>Forma</b>	kapalný
<b>Barva:</b>	světlehnědý - hnědý
<b>Zápach:</b>	Žádná informace není k dispozici
<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>	Žádná informace není k dispozici
<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>	-
<b>Poměrná hustota</b>	1.072 - 1.092

**9.2. Další informace**

**Obsah těkavých organických látek (%)\*\*:**  
13.9



## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 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

Možné nebezpečí exotermní reakce

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

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.

### 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 =
propan-2-ol - 67-63-0	4396 mg/kg	72.6 mg/L 4h	12870 mg/kg
hydroxid sodný - 1310-73-2	Žádná informace není k dispozici	Žádná informace není k dispozici	1350 mg/kg
Sodium Lauryl Ether Sulfate - 9004-82-4	1600 mg/kg	Žádná informace není k dispozici	Žádná informace není k dispozici

Složky	Typ	Hodnoty	Zkušební metoda	Trvání testu
propan-2-ol 67-63-0	NOAEL - Orálně	data neudána	data neudána	data neudána
hydroxid sodný 1310-73-2	NOAEL - Orálně	data neudána	data neudána	data neudána
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	NOAEL - Orálně	data neudána	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Hodnoty	Zkušební metoda	Trvání testu
propan-2-ol 67-63-0	NOAEL - Vdechnutí	data neudána	data neudána	data neudána
hydroxid sodný 1310-73-2	NOAEL - Vdechnutí	data neudána	data neudána	data neudána
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	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
propan-2-ol - 67-63-0	LC50	96 h LC50 (Pimephales promelas) = 61200 mg/L 96 h LC50 (Pimephales promelas) = 94900 mg/L 96 h LC50 (Pimephales promelas) = 9640 mg/L	data neudána
hydroxid sodný - 1310-73-2	LC50	96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 45.4 mg/L	IUCLID
Sodium Lauryl Ether Sulfate - 9004-82-4	LC50	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Freshwater Algae	Zkušební metoda
--------	-----	------------------	-----------------

propan-2-ol 67-63-0	EC50/72h/řasy =	72 h EC50 Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L 96 h EC50 Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L	data neudána
hydroxid sodný 1310-73-2	EC50/72h/řasy =	data neudána	data neudána
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	EC50/72h/řasy =	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Toxicity to algae	Zkušební metoda
propan-2-ol 67-63-0	NOEC/řasy =	data neudána	data neudána
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/řasy =	data neudána	data neudána
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	NOEC/řasy =	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Water Flea	Zkušební metoda
propan-2-ol 67-63-0	EC50/48h/ dafnie (hrotnatka) =	48 h EC50 = 13299 mg/L	data neudána
hydroxid sodný 1310-73-2	EC50	76 mg/l (24h @ 50% NaOH)	External SDS
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	EC50/48h/ dafnie (hrotnatka) =	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Toxicita pro Dafnie	Zkušební metoda
propan-2-ol 67-63-0	NOEC/Dafnie	data neudána	data neudána
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/Dafnie	data neudána	data neudána
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	NOEC/Dafnie	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Toxicita pro bakterie	Zkušební metoda
propan-2-ol 67-63-0	NOEC/bakterie	data neudána	data neudána
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/bakterie	data neudána	data neudána
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	NOEC/bakterie	data neudána	data neudána

Složky	log POW
propan-2-ol 67-63-0	data neudána
hydroxid sodný 1310-73-2	data neudána
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	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
Skupina obalů:	II
Látka znečišťující moře:	NP
Hazard Label (IMO/IMDG):	8

**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

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

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

Povrchov· aktivní látka(y) obsažená v tomto p·ípravku je v souladu s kritérii biodegradability podle Sm·rnice (EC) 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím ·lenských stát· Unie na jejich p·ímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

**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.

**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:**

- R11 - Vysoce hořlavý.
- R35 - Způsobuje těžké poleptání.
- R36 - Dráždí oči.
- R41 - Nebezpečí vážného poškození očí.
- R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

- H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry
- H290 - Může být korozivní pro kovy
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H315 - Dráždí kůži
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H336 - Může způsobit ospalost a závratě

**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)**

data neudána.