

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: 25.09.2013

Verzia 1

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Kód výrobku: 1683918

Název výrobku: **IMAGIN CITROCLEAN**

Iné informácie: Vid' oddiel: 3

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Identifikované použitia

Čistiaci prípravok

#### Nedoporučované použitia

Spotrebiteľské použitie

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Atotech SK, s.r.o.  
J. Chalupku 8  
974 01 Banská Bystrica  
Slovenská republika  
tel.: +421 484 700 163-4  
fax.: +421 484 700 161  
e-mail: bystrica@atotech.com

#### Prípravený (kým):

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

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

CARECHEM24 INTERNATIONAL (MULTILINGUAL SERVICE)

+44 (0) 1235 239 670

Národné toxikologické informačné centrum +421 -02-547 741 66, 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA RIZÍK**

**NARIADENIE (ES) č. 1272/2008:**

Poleptanie kože/podráždenie kože

Kategória 1 A

**Fyzické nebezpečenstvá:**

Korozívnosť pre kovy - Kategória 1

**Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES:**

C - Žieravý.

Tento prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice 1999/45/ES

**2.2. Prvky označovania**

**Výstražné piktogramy**



**Výstražné slovo:**

**Nebezpečenstvo**

**obsahuje:**

hydroxid sodný

**Výstražné upozornenia**

H290 - Môže byť korozívna pre kovy

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

**Bezpečnostné upozornenia**

P280 - Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre

P301 + P330 + P331 - PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie

P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/ vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/ sprchou

P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt

podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES:

**Symbol(y)**



**Obsahuje:**

hydroxid sodný

**R - fráza(y)**

R35 - Spôsobuje silné popálenie/poleptanie

**S-veta(y)**

S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S45 - V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)

S28 - Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody

S36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/ tvár

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú známe

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSLADÁCH**

**Popis**

Vodný roztok chemikálií

Súčasť	Hmotnosť % %	Č. CAS	INDEX No	Č.EK.	č. REACH.	podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008	Smernica 67/548/ES
propán-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-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16**

**Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16**

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné odporúčania:**

Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.

**Kontakt s pokožkou:**

Okamžite omývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**Vdychovaní:**

Preneste na čerstvý vzduch

Môže sa ukázať ako nutné umelé dýchanie a/alebo podávanie kyslíku

Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje

**Kontakt s očami:**

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.

**Požitie:**

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou. Nevyvolávajte zvracanie bez rady lekára. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

**Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc:**

Použite prostriedky osobnej ochrany.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žieravosť.

#### 4.3. Sú potrebné údaje o neodkladnom lekárskom ošetrovaní a špeciálnom liečení

Nie sú známe

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Hasiace prostriedky:

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

##### Hasiace prostriedky ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:

Nie sú dostupné žiadne údaje

#### 5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyvolávané látkou alebo zmesou

Pri požiari môžu vznikáť nebezpečné produkty rozkladu ako. Oxidy uhlíka.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Na chladenie uzatvorených kontajnerov je možné použiť vodnú hmlu. Zahaťte a zachytávajte vodu na hasenie požiaru. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Používajte nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zabráňte tvorbe aerosolu. Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Uschovávajúce ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Znečistený povrch dôkladne očistite. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

Nedýchajte pary/prach. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Nepolkajte. Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Viď oddiel: 10.

##### Skladovacia teplota

##### Minimálna skladovacia teplota

-5 °C

Maximálna skladovacia teplota

40°C

## 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú známe

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA



## 8.1. Kontrolné parametre

Odvodenej úrovne bez účinku / Odvodená hladina minimálneho účinku

Súčasti	Hodnoty	Spôsoby expozície	Typ
hydroxid sodný	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Vdychovanie	Odvodenej úrovne bez účinku Dlhodobý Pracovníci

Súčasti	Hodnoty	Spôsoby expozície	Typ
hydroxid sodný	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Vdychovanie	Odvodenej úrovne bez účinku Dlhodobý Spotrebitelia

Súčasti	Hodnoty	Spôsoby expozície	Typ
hydroxid sodný	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Vdychovanie	Odvodenej úrovne bez účinku Akútny Lokálny Pracovníci

predpovedanej koncentrácie bez účinku

Národné limitné koncentrácie v ovzduší / Biologické limity expozície na pracovisku

Súčasti	Austrália	Rakúsko	Belgicko	Bulharsko	Chorvatsko
propán-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>

Súčasti	Česká republika	Dánsko	EU	Estónsko	Fínsko
propán-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>

Súčasti	Francúzsko	Nemecko	Maďarsko	Írsko	Taliansko
propán-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>	

Súčasti	Lotyško	Litva	Holandsko	Nórsko	Poľsko
propán-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

Súčasti	Portugalsko	Romania	Srbsko	Slovensko	Slovinsko
propán-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>

Súčasti	Španielsko	Švédsko	Switzerland	Veľká Británia	Turecko
propán-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>	

### Odporúčané monitorovacie procesy

Nie sú známe

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte primerané vetranie

#### Individuálne ochranné opatrenia

#### Hygienické opatrenia

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce

#### Ochrana očí:

tesne priliehajúce ochranné okuliare. obličajový štít. Zaistíte, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

#### Ochrana kože / Ochrana rúk

Vhodné ochranné rukavice pre neúmyselný kontakt s produktom pri použití podľa bodu 1:

Názov produktu: napr KCL Camatril®Velours 730

Materiál: Nitrilkaučuk

Hrúbka v mm: 0,4 +/- 0,05

Doba prieniku v min: > 480

Použitie rukavíc musia byť v súlade so špecifikáciami smernice ES 89/686/EEC a z nej vyplývajúcej normy EN 374. Zvýšené teploty, znížená hrúbka spôsobená natihnutím, opotrebením a/alebo opakovaným použitím rukavíc môže viesť k zníženiu doby prieniku. Preto pre zabezpečenie ochrany použité alebo poškodené rukavice by mali byť nahradené. Miešanie nami dodaného produktu s inými chemickými látkami alebo zriedenie vedie k zmene prieniku. Obráťte sa prosím na dodávateľa rukavíc CE-schválených pre nájdenie rukavíc, ktoré by vyhovovali vašim podmienkam.

#### Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory. Odporúčaný typ filtra: ABEK P3

#### Tepelná nebezpečnosť:

Nie sú známe

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Nie sú známe

<b>ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>
--

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Forma</b>	kvapalina
<b>Farba:</b>	svetlohnedý - hnedý
<b>Zápach:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje
<b>Teplotu tavenia (°C):</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje
<b>Teplota varu (°C):</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje
<b>Teplota vzplanutia (°C):</b>	Nepoužiteľné
<b>Rýchlosť vyparovania:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje
<b>Horľavosť</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje
<b>Dolný expozičný limit</b>	Nepoužiteľné
<b>Horný expozičný limit</b>	Nepoužiteľné
<b>Tlak pary:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje
<b>Rozpustnosť ve vode</b>	miešateľný
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje
<b>Teplota samovznietenia (°C):</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje
<b>Teplota rozkladu (°C):</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje
<b>Viskozita:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Nepoužiteľné
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje
<b>pH:</b>	-
<b>Relatívna hustota</b>	1.072 - 1.092

**9.2. Iné informácie**

**Obsah prchavých organických látok (%)\*\*:**  
13.9



## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:

Nie sú dostupné žiadne údaje

### Sypná hmotnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje

### Teplota vznietenia (°C):

Nie sú dostupné žiadne údaje

### Bod tuhnutia (°C):

Nevyžaduje sa

\*\* Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC) 814.018

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Korozívny pri dotyku s kovmi

Pri reakcii s kovmi uvoľňuje vodík

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možné nebezpečenstvo exotermickej reakcie

### 10.4. Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Nepriehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály:

kovy, kyseliny, Hliník.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vid' oddiel: 5

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Kontakt s pokožkou

Spôsobuje popáleniny.

#### Kontakt s očami

Spôsobuje vážne poškodenie očí

#### Vdychovanie

Nie sú dostupné žiadne údaje

#### Požitie

Spôsobuje popáleniny.

#### Senzibilizácia

Nie sú dostupné žiadne údaje

#### karcinogénne účinky

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**mutagénne účinky**

Nie sú dostupné žiadne údaje

**Reprodukčná toxicita**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**STOT - jednorazová expozícia**

Nie sú dostupné žiadne údaje

**STOT - opakovaná expozícia**

Nie sú dostupné žiadne údaje

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie sú dostupné žiadne údaje

**Iné informácie o akútnej toxicite**

Súčasť	LC50/orálne/potkan=	LC50/inhalačne/potkan=	LC50/transdermálne/potkan=
propán-2-ol - 67-63-0	4396 mg/kg	72.6 mg/L 4h	12870 mg/kg
hydroxid sodný - 1310-73-2	Nie sú dostupné žiadne údaje	Nie sú dostupné žiadne údaje	1350 mg/kg
Sodium Lauryl Ether Sulfate - 9004-82-4	1600 mg/kg	Nie sú dostupné žiadne údaje	Nie sú dostupné žiadne údaje

Súčasť	Typ	Hodnoty	Skúšobná metóda	Skúšobná doba
propán-2-ol 67-63-0	NOAEL - Orálne	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
hydroxid sodný 1310-73-2	NOAEL - Orálne	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	NOAEL - Orálne	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné

Súčasť	Typ	Hodnoty	Skúšobná metóda	Skúšobná doba
propán-2-ol 67-63-0	NOAEL - Vdychovanie	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
hydroxid sodný 1310-73-2	NOAEL - Vdychovanie	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	NOAEL - Vdychovanie	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné

**Iné informácie**

Žieravosť

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**12.1. Toxicita**

Pri normálnom spôsobe použitia nie je známe, ani sa nepredpokladá ohrozenie životného prostredia

Súčasť	Typ	Freshwater Fish Species	Skúšobná metóda
propán-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	údaje sú nedostupné
hydroxid sodný - 1310-73-2	LC50	96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 45.4 mg/L	IUCLID
Sodium Lauryl Ether Sulfate - 9004-82-4	LC50	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné

Súčasť	Typ	Freshwater Algae	Skúšobná metóda
--------	-----	------------------	-----------------

propán-2-ol 67-63-0	EC50/72h/riasy =	72 h EC50 Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L 96 h EC50 Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L	údaje sú nedostupné
hydroxid sodný 1310-73-2	EC50/72h/riasy =	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	EC50/72h/riasy =	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné

Súčasť	Typ	Toxicity to algae	Skúšobná metóda
propán-2-ol 67-63-0	NOEC/riasy =	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/riasy =	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	NOEC/riasy =	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné

Súčasť	Typ	Water Flea	Skúšobná metóda
propán-2-ol 67-63-0	EC50/48h/dafnia =	48 h EC50 = 13299 mg/L	údaje sú nedostupné
hydroxid sodný 1310-73-2	EC50	76 mg/l (24h @ 50% NaOH)	External SDS
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	EC50/48h/dafnia =	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné

Súčasť	Typ	Toxicita pre dafnia	Skúšobná metóda
propán-2-ol 67-63-0	NOEC/Dafnia	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/Dafnia	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	NOEC/Dafnia	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné

Súčasť	Typ	Toxicita pre baktérie	Skúšobná metóda
propán-2-ol 67-63-0	NOEC/bakterie	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/bakterie	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	NOEC/bakterie	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné

Súčasť	log Pow
propán-2-ol 67-63-0	údaje sú nedostupné
hydroxid sodný 1310-73-2	údaje sú nedostupné
Sodium Lauryl Ether Sulfate 9004-82-4	údaje sú nedostupné

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje

## 12.3. Bioakumulatívny potenciál

nestanovené

## 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie sú dostupné žiadne údaje

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Na základe dodaných informácií žiadne nie sú známe

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1. Metódy spracovania odpadu****Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:**

Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

**Znečistené obaly:**

Prázdne nádoby by sa mali odovzdať miestnému stredisku na spracovanie odpadov na recykláciu, na obnovu alebo na zneškodnenie ako odpad

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****14.1. Číslo OSN**

1824

**14.2. Správny technický názov podľa OSN**

HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

**14.3. Trieda(y) prepravného nebezpečí**

8

**14.4. Obalová skupina**

II

**14.4.1. Ďalšie informácie o preprave****IMDG**

Č. OSN:	UN1824
Správny technický názov:	Sodium hydroxide solution
Ems no.:	F-A,S-B
Trieda nebezpečenstva:	8
Skupina balení:	II
Morská znečisťujúca látka:	NP
Hazard Label (IMO/IMDG):	8

**ADR/RID**

Č. OSN:	1824
Správne expedičné označenie:	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
Trieda nebezpečenstva:	8
Skupina balenia:	II
Klasifikačný kód:	C5
Kemler Number (ADR):	80
Štítky ADR/RID	8

**ICAO/IATA**

Č. OSN:	UN1824
Správny technický názov:	Sodium hydroxide solution
Trieda nebezpečenstva:	8
Skupina balení:	II
Hazard Label:	8

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nie sú známe

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú známe

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:**

Nie sú známe

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní

Berte do úvahy smernicu 96/82/ES o kontrole rizík ťažkých nehôd zahrnujúcu nebezpečné látky

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ)No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu

**Iné informácie:**

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (VCI) 8B

Trieda znečistenia vôd (Nemecko) 1

**Na látky sa vzťahujú obmedzenia podľa WEEE/RoHS (Európska smernica 2012/19/ES, 2011/65/ES) alebo ELV (Európska smernica 2000/53/ES)**

**PBDE**

-

**PBB**

-

**CrVI**

-

**Hg**

-

**Pb**

-

**Cd**

-

Upozornenie: Súčasná legislatíva obmedzujúca používanie určitých látok sa vzťahuje k homogénnemu materiálu v hotovom výrobku uvádzanom na trh. Látky vylučované počas povrchových úprav môžu byť prítomné vo vyššej koncentrácii (v hmotnostných percentách), než aká je v pracovnom roztoku, z ktorého sú vylučované. Atotech preto svojim zákazníkom odporúča, aby sa uistili, že ich hotové výrobky sú z tohto hľadiska plne v zhode s platnými predpismi.

**Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch**

Európa.

**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. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nie sú známe

**ODDIEL 16: IALŠIE INFORMÁCIE**

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená podľa legislatívy Európskej únie:  
NARIADENIE (ES) č. 453/2010

**Pôvodné znenie R viet uvedených v oddieli 3:**

- R11 - Veľmi horľavý.
- R35 - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
- R36 - Dráždi oči.
- R41 - Riziko vážneho poškodenia očí.
- R67 - Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**Výstražné upozornenia:**

- H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary
- H290 - Môže byť korozívna pre kovy
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
- H315 - Dráždi kožu
- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H336 - Môže spôsobiť ospalosť a mdloby

Dátum revízie: 25.09.2013

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nie je zárukou alebo špecifikáciou akosti. Informácie sa vzťahujú len na uvedený špecifický materiál a neplatí pre jeho použitie v kombinácii s inými materiálmi alebo pre iné spracovania, pokiaľ nie sú špecifikované v texte

**Dodatek (eSDS)**

údaje sú nedostupné.