

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: 23.09.2013

Verzia 1

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Kód výrobku: 1674630

Název výrobku: **RENOMAG EXTRA**

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

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

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

P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov

**podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES:****Symbol(y)****Obsahuje:**

hydroxid sodný

**R - fráza(y)**

R35 - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

**S-veta(y)**

S23 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/rozprášenú tekutinu

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)

S60 - Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad

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 PRÍSADÁCH****Popis**

Vodný roztok chemikálií

Súčasť	Hmotnosť é %	Č. CAS	INDEX No	Č.EK.	č. REACH.	podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008	Smernica 67/548/ES
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 hypochlorite	2.5-5	7681-52-9	017-011-00-1	231-668-3	-	Skin Corr. 1B (H314) B Aquatic Acute 1 (H400) B (EUH031)	C;R34 R31 N;R50

**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. Poradte sa s lekárom.

**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 vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu ako. Oxidy uhlíka. plynný chlorovodík.

**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.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabráňte prístupu nepovolánym 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. Uschovávajúte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Znečistený povrch dôkladne očistite. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Nechajte vsiaknúť do inertného absorpčného materiálu.

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. Korozívnosť pre kovy. Viď oddiel: 10.

**Skladovacia teplota****Minimálna skladovacia teplota**

-5 °C

**Maximálna skladovacia teplota**

41°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**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Národné limitné koncentrácie v ovzduší / Biologické limity expozície na pracovisku**

Súčasť	Austrália	Rakúsko	Belgicko	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>
Súčasť	Česká republika	Dánsko	EU	Estónsko	Fínsko
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>
Súčasť	Francúzsko	Nemecko	Maďarsko	Írsko	Taliansko
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>	
Súčasť	Lotyšsko	Litva	Holandsko	Nórsko	Poľsko
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
Súčasť	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>
Súčasť	Španielsko	Švédsko	Switzerland	Veľká Británia	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>	

**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 Camapren® 720

Materiál: Chloroprén

Hrúbka v mm: 0,65 +/- 0,1

Doba prieniku v min: > 120

Použité rukavice musia byť v súlade so špecifikáciami smernice ES 89/686/EEC a z nej vyplývajúcej normy EN 374. Zvýšené teploty, znížená hrúbka spôsobená natiahnutím, 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

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Forma</b>	kvapalina
<b>Farba:</b>	bezfarebný do žltý
<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>	ca. 23 hPa
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje
<b>Rozpustnosť ve vode</b>	miešateľný

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<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>	-

### 9.2. Iné informácie

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

0

**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

Exotermné reakcie so silnými kyselinami

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečenstvo prudkej reakcie - Kyseliny

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

Nepriehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály:

kovy, kyseliny, redukčné činidlá, amíny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu



## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

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**

Súčasti	LC50/orálne/potkan=	LC50/inhalačne/potkan=	LC50/transdermálne/potkan=
hydroxid sodný - 1310-73-2	Nie sú dostupné žiadne údaje	Nie sú dostupné žiadne údaje	1350 mg/kg
Sodium hypochlorite - 7681-52-9	8200 mg/kg	Nie sú dostupné žiadne údaje	10000 mg/kg

Súčasti	Typ	Hodnoty	Skúšobná metóda	Skúšobná doba
hydroxid sodný 1310-73-2	NOAEL - Orálne	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
Sodium hypochlorite 7681-52-9	NOAEL - Orálne	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné

Súčasti	Typ	Hodnoty	Skúšobná metóda	Skúšobná doba
hydroxid sodný 1310-73-2	NOAEL - Vdychovanie	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
Sodium hypochlorite 7681-52-9	NOAEL - Vdychovanie	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné

**Iné informácie**

Žieravosť

<b>ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b>
-----------------------------------------

**12.1. Toxicita**

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

Súčasť	Typ	Freshwater Fish Species	Skúšobná metóda
hydroxid sodný - 1310-73-2	LC50	96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 45.4 mg/L	IUCLID
Sodium hypochlorite - 7681-52-9	LC50	96 h LC50 (Pimephales promelas) 0.22 - 0.62 mg/L 96 h LC50 (Pimephales promelas) = 5.9 mg/L	údaje sú nedostupné

Súčasť	Typ	Freshwater Algae	Skúšobná metóda
hydroxid sodný 1310-73-2	EC50/72h/riasy =	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
Sodium hypochlorite 7681-52-9	EC50/72h/riasy =	24 h EC50 Skeletonema costatum = 0.095 mg/L	údaje sú nedostupné

Súčasť	Typ	Toxicity to algae	Skúšobná metóda
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/riasy =	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
Sodium hypochlorite 7681-52-9	NOEC/riasy =	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné

Súčasť	Typ	Water Flea	Skúšobná metóda
hydroxid sodný 1310-73-2	EC50	76 mg/l (24h @ 50% NaOH)	External SDS
Sodium hypochlorite 7681-52-9	EC50/48h/dafnia =	96 h EC50 = 2.1 mg/L	údaje sú nedostupné

Súčasť	Typ	Toxicita pre dafnia	Skúšobná metóda
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/Dafnia	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
Sodium hypochlorite 7681-52-9	NOEC/Dafnia	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné

Súčasť	Typ	Toxicita pre baktérie	Skúšobná metóda
hydroxid sodný 1310-73-2	NOEC/bakterie	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
Sodium hypochlorite 7681-52-9	NOEC/bakterie	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné

Súčasť	log Pow
hydroxid sodný 1310-73-2	údaje sú nedostupné
Sodium hypochlorite 7681-52-9	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
Hazard Label II (IMO/IMDG):	

**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
---------	--------

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

<b>Správny technický názov:</b>	Sodium hydroxide solution
<b>Trieda nebezpečenstva:</b>	8
<b>Skupina balení:</b>	II
<b>Hazard Label:</b>	8

**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 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami

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 behom 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**

Americký zákon o toxických látkach (TSCA), Kanadský zoznam nebezpečných látok (DSL), Európa, Austrália, Kórea, 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. 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:**

- R35 - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
- R34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- R50 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
- R31 - Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.

**Výstražné upozornenia:**

- EUH031 - Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn
- H290 - Môže byť korozívna pre kovy
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
- H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

**Dátum revízie:**

23.09.2013

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)**