

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 24.09.2013

Verze 1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Kód výrobku: 1674541

Název výrobku: **Orkán čistič**

Další údaje: Viz oddíl: 3

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

#### Určená použití

Cleaner

#### 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

#### Připraven (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 B
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 2

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

Xi - Dráždivý.

N - Nebezpečný pro životní prostředí.

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

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

Signálním slovem:

**Nebezpečí**

obsahuje:

koemieitan sodný pentahydrát

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

**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

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

**Symbol(y)****R-věty**

R31 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R36/38 - Dráždí oči a kůži

R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

## ODDÍL 2: ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

**S-věty**

S22 - Nevdechujte prach

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

S57 - Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

S60 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

S61 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

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****Prípravek**

Složky	Hmotnost %	Reg.č. CAS	C. INDEXU	Č.EC.	č. REACH.	podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Směrnice 67/548/ES
uhličitan sodný	15-40	497-19-8	011-005-00-2	207-838-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	10-30	51580-86-0	613-030-01-7	220-767-7	-	STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH031)	Xn; R22 R31 Xi; R36/37 N;R50/53
koemieitan sodný pentahydrát	5-10	10213-79-3	014-010-00-8	229-912-9	-	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)	C;R34 Xi;R37
Alcohols, C12-14, ethoxylated	1-2.5	68439-50-9	-	Polymer	-	Aquatic Acute 1 (H400)	N;R50

**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:**

Ihned přivolejte lékaře.

**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

Ihned přivolejte lékaře

**Zasažení očí:**

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.

**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**

Nedopusťte styku s pokožkou a očima.

**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 fosforu.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv. Uzavřené nádoby mohou být chlazeny proudem vody. Přehradte a shromážděte vodu použitou k hašení. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. 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

Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí.

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

Zabraňte vznikání prachu. Mechanicky seberte. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8. Viz též část 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.

Zabraňte vznikání prachu. Nevdechujte prach. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. 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**

Žádná informace není k dispozici.

**Předpokládaná koncentrace bez účinku**

Žádná informace není k dispozici.

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

Nejvyšší povolená koncentrace na pracovišti / Biologické limity expozice na pracovišti

Složky	Česká republika	Dánsko	EU	Estonsko	Finsko
uhlicitan sodný	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>				

Složky	Portugalsko	Romania	Srbsko	Slovensko	Slovinsko
uhlicitan sodný		STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>			

**Doporučené monitorovací procesy**

Není známo

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly:**

Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti  
Zajistěte přiměřené větrání

**Použití individuálních ochranných****Hygienická opatření**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. K ochraně kůže na místech ohrožených expozicí lze použít krémy, které by však neměly být aplikovány na již zasažených místech. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže.

**Ochrana očí:**

dobře těsnící ochranné brýle. 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 se 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:**

Nevylévejte do kanalizace

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Forma** pevný

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

<b>Barva:</b>	bílý - žlutý
<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>	rozpustná látka
<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>	-

**9.2. Další informace**

**Obsah těkavých organických látek (%)\*\*:**  
Zde nehodící se

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

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

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****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**

Žádn(á)é při normálním zpracování

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Žádn(á)é při normálním zpracování

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

Vystavení vlivu vlhkosti.

**10.5. Neslučitelné materiály:**

kyseliny.

**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 =
uhlicitan sodný - 497-19-8	4090 mg/kg	Žádná informace není k dispozici	Žádná informace není k dispozici
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate - 51580-86-0	735 mg/kg	50 mg/L 1h	2000 mg/kg
koemieitan sodný pentahydrát - 10213-79-3	600 mg/kg	Žádná informace není k dispozici	Žádná informace není k dispozici
Alcohols, C12-14, ethoxylated - 68439-50-9	Žádná informace není k dispozici	Žádná informace není k dispozici	Žádná informace není k dispozici

Složky	Typ	Hodnoty	Zkušební metoda	Trvání testu
uhlicitan sodný 497-19-8	NOAEL - Orálně	data neudána	data neudána	data neudána
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate 51580-86-0	NOAEL - Orálně	data neudána	data neudána	data neudána
koemieitan sodný pentahydrát 10213-79-3	NOAEL - Orálně	data neudána	data neudána	data neudána
Alcohols, C12-14, ethoxylated 68439-50-9	NOAEL - Orálně	data neudána	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Hodnoty	Zkušební metoda	Trvání testu
uhlicitan sodný 497-19-8	NOAEL - Vdechnutí	data neudána	data neudána	data neudána
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate 51580-86-0	NOAEL - Vdechnutí	data neudána	data neudána	data neudána
koemieitan sodný pentahydrát 10213-79-3	NOAEL - Vdechnutí	data neudána	data neudána	data neudána
Alcohols, C12-14, ethoxylated 68439-50-9	NOAEL - Vdechnutí	data neudána	data neudána	data neudána

**Další informace**

Nedopusťte styku s pokožkou a očima

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Složky	Typ	Freshwater Fish Species	Zkušební metoda
uhlicitan sodný - 497-19-8	LC50	96 h LC50 (Lepomis macrochirus) = 300 mg/L	data neudána
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate - 51580-86-0	LC50	data neudána	data neudána
koemieitan sodný pentahydrát - 10213-79-3	LC50	96 h LC50 (Brachydanio rerio) = 210 mg/L	data neudána
Alcohols, C12-14, ethoxylated - 68439-50-9	LC50	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Freshwater Algae	Zkušební metoda
uhlicitan sodný 497-19-8	EC50/72h/fasy =	120 h EC50 Nitzschia = 242 mg/L	data neudána
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate 51580-86-0	EC50/72h/fasy =	data neudána	data neudána

koemieitan sodný pentahydrát 10213-79-3	EC50/72h/řasy =	data neudána	data neudána
Alcohols, C12-14, ethoxylated 68439-50-9	EC50/72h/řasy =	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Toxicity to algae	Zkušební metoda
uhličitan sodný 497-19-8	NOEC/řasy =	data neudána	data neudána
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate 51580-86-0	NOEC/řasy =	data neudána	data neudána
koemieitan sodný pentahydrát 10213-79-3	NOEC/řasy =	data neudána	data neudána
Alcohols, C12-14, ethoxylated 68439-50-9	NOEC/řasy =	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Water Flea	Zkušební metoda
uhličitan sodný 497-19-8	EC50/48h/ dafnie (hrotnatka) =	48 h EC50 = 265 mg/L	data neudána
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate 51580-86-0	EC50/48h/ dafnie (hrotnatka) =	data neudána	data neudána
koemieitan sodný pentahydrát 10213-79-3	EC50/48h/ dafnie (hrotnatka) =	96 h EC50 = 216 mg/L	data neudána
Alcohols, C12-14, ethoxylated 68439-50-9	EC50/48h/ dafnie (hrotnatka) =	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Toxicita pro Dafnie	Zkušební metoda
uhličitan sodný 497-19-8	NOEC/Dafnie	data neudána	data neudána
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate 51580-86-0	NOEC/Dafnie	data neudána	data neudána
koemieitan sodný pentahydrát 10213-79-3	NOEC/Dafnie	data neudána	data neudána
Alcohols, C12-14, ethoxylated 68439-50-9	NOEC/Dafnie	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Toxicita pro bakterie	Zkušební metoda
uhličitan sodný 497-19-8	NOEC/bakterie	data neudána	data neudána
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate 51580-86-0	NOEC/bakterie	data neudána	data neudána
koemieitan sodný pentahydrát 10213-79-3	NOEC/bakterie	data neudána	data neudána
Alcohols, C12-14, ethoxylated 68439-50-9	NOEC/bakterie	data neudána	data neudána

Složky	log POW
uhličitan sodný 497-19-8	data neudána
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate 51580-86-0	data neudána
koemieitan sodný pentahydrát 10213-79-3	data neudána
Alcohols, C12-14, ethoxylated 68439-50-9	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. Odpady nevysypávejte do výlevky..

**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****1759****14.2. Správný technický název podle OSN****Žíravá pevná látka, n.j.s****14.3. Třída(y) přepravního nebezpečí****8****14.4. Obalová skupina****II****14.4.1. Další informace o přepravě****IMDG**

<b>kód OSN:</b>	UN1759
<b>Charakteristický přepravní název:</b>	Corrosive solid, n.o.s.
<b>Technical Name (IMDG):</b>	Sodium metasilicate pentahydrate, Sodium dichloroisocyanurate dihydrate
<b>Ems no.:</b>	F-A,S-B
<b>Třída nebezpečí:</b>	8
<b>Skupina obalů:</b>	II
<b>Látka znečišťující moře:</b>	P
<b>Hazard Label (IMO/IMDG):</b>	8

**ADR/RID**

<b>Kód UN:</b>	1759
<b>Pojmenování látek přepravy:</b>	Žíravá pevná látka, n.j.s
<b>Technical Name (ADR):</b>	Sodium metasilicate pentahydrate, Sodium dichloroisocyanurate dihydrate
<b>Třída nebezpečí:</b>	8
<b>Obalová skupina:</b>	II
<b>Klasifikační kód:</b>	C10
<b>Kemler Number (ADR):</b>	80
<b>Výstražné štítky</b>	8

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****ICAO/IATA**

<b>kód OSN:</b>	UN1759
<b>Charakteristický přepravní název:</b>	Corrosive solid, n.o.s.
<b>Technical Name (IATA):</b>	Sodium metasilicate pentahydrate, Sodium dichloroisocyanurate dihydrate
<b>Třída nebezpečí:</b>	8
<b>Skupina obalů:</b>	II
<b>Hazard Label:</b>	8

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Látka znečišťující moře

**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 přípravku je v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (EC) 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich písemnou 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**

Americký zákon o toxických látkách (United States Toxic Substances Control Act), Kanadský seznam nebezpečných látek (Canada Dangerous Substances List), Evropa, Austrálie, Korea, Čína, 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: Philippines - 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:**

- R36 - Dráždí oči.
- R31 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
- R22 - Zdraví škodlivý při požití.
- R34 - Způsobuje poleptání.
- R37 - Dráždí dýchací orgány.
- R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R36/37 - Dráždí oči a dýchací orgány.
- R36/38 - Dráždí oči a kůži.
- R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
- EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
- H302 - Zdraví škodlivý při požití
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Datum revize:**

24.09.2013

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 nepřenositelné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál

**Dodatek (eSDS)**

data neudána.