

# BEZPECNOSTNI 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: 1674554

Název výrobku: **Orkán regenerační sůl tablety**

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**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008

**Fyzická nebezpečí:**

žádný

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

Tato látka není při hodnocení podle směrnice 67/548/EHS nebezpečná

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

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

Symbol(y)

**2.3. Jiná rizika**

Není známo

**ODDÍL 3: INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU****Popis**

## Látka

Složky	Hmotnost %	Reg.č. CAS	C. INDEXU	Č.EC.	č. REACH.	podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Směrnice 67/548/ES
Sodium chloride	60-100	7647-14-5	-	231-598-3	-	-	-

**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:**

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**Styk s kůží:**

Ihned oplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

**Vdechnutí:**

Jděte na čerstvý vzduch

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře

**Zasažení očí:**

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného 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**

Není známo

**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**

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Uzavřené nádoby mohou být chlazeny proudem vody. Přehraďte a shromážděte vodu použitou k hašení. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nedotýkejte se očí a pokožky. 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**

Mechanicky seberte. Zabraňte vzniku prachu. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Ihned smette na lopatku nebo vysajte vysavačem.

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, 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. Vystavení vlivu vlhkosti. Viz oddíl: 10.

#### Minimální skladovací teplota

-5

#### Maximální skladovací teplota

41

### 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.

<b>ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>
---

**Nejvyšší povolená koncentrace na pracovišti / Biologické limity expozice na pracovišti**

Složky	Lotyšsko	Litva	Nizozemí	Norsko	Polsko
Sodium chloride		TWA: 5 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. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

**Ochrana kůže / Ochrana rukou**

Vhodné ochranné rukavice pro nechtěný kontakt s produktem pro použití dle bodu 1:

Název produktu: např. KCL Camapren® 720

Material: Chloroprén

Tloušťka materiálu v mm: 0,65 +/- 0,1

Doba průniku v min: &gt; 120

Použití rukavice musí být ve shodě se specifikací dle směrnice ES 89/686/EEC a z ní vycházející normy EN 374. Zvýšené teploty, snížená tloušťka způsobena natažením, opotřebením a/nebo opakovaným použitím rukavic může vést ke snížení doby průniku. Proto pro zabezpečení ochrany rukou použité nebo poškozené rukavice by měly být vyměněné. Míchání dodaného produktu s jinými chemickými látkami nebo ředění může vést ke změně doby průniku. Obratťe sa prosím na dodavatele rukavic CE-schválených pro výběr vhodných rukavic, které by vyhovovaly vašim podmínkám.

**Ochrana dýchacích cest:**

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Doporučený typ filtru: ABEK P3

**Tepelné nebezpečí:**

Není známo

**Omezování expozice životního prostředí:**

Není známo

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

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

<b>Forma</b>	pevný
<b>Barva:</b>	bílý
<b>Zápach:</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Prahová hodnota zápalu</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Bod tání (°C):</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Bod varu (°C):</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	Zde nehodící se
<b>Rychlost odpařování:</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Hořlavost</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Dolní expoziční limit</b>	Zde nehodící se
<b>Horní expoziční limit</b>	Zde nehodící se
<b>Tlak par:</b>	ca. 23 hPa
<b>Relativní hustota par</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	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>	2.16

**9.2. Další informace****Obsah těkavých organických látek (%)\*\*:**

Zde nehodící se

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:**

Žádná informace není k dispozici

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 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

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

Za normálních podmínek stabilní

### 10.5. Neslučitelné materiály:

(viz bod "Možnost nebezpečných reakcí")

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl: 5

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Styk s kůží

Delší styk s pokožkou může způsobovat podráždění kůže

#### Zasažení očí

Vniknutí do očí může způsobit podráždění

#### Vdechnutí

Žádná informace není k dispozici

#### Požítí

Může být škodlivý při požití

#### 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 =
Sodium chloride - 7647-14-5	3 g/kg	42 g/m <sup>3</sup> 1h	10 g/kg

Složky	Typ	Hodnoty	Zkušební metoda	Trvání testu
Sodium chloride 7647-14-5	NOAEL - Orálně	data neudána	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Hodnoty	Zkušební metoda	Trvání testu
Sodium chloride 7647-14-5	NOAEL - Vdechnutí	data neudána	data neudána	data neudána

**Další informace**

Není známo

**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
Sodium chloride - 7647-14-5	LC50	96 h LC50 (Lepomis macrochirus) = 12946 mg/L 96 h LC50 (Pimephales promelas) = 7650 mg/L 96 h LC50 (Lepomis macrochirus) = 9675 mg/L	data neudána

Složky	Typ	Freshwater Algae	Zkušební metoda
Sodium chloride 7647-14-5	EC50/72h/fasy =	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Toxicity to algae	Zkušební metoda
Sodium chloride 7647-14-5	NOEC/fasy =	data neudána	data neudána

Složky	Typ	Water Flea	Zkušební metoda
Sodium chloride 7647-14-5	EC50/48h/ dafnie (hrotnatka) =	48 h EC50 = 1000 mg/L	data neudána

Složky	Typ	Toxicita pro Dafnie	Zkušební metoda
Sodium chloride 7647-14-5	NOEC/Dafnie	data neudána	data neudána



Složky	Typ	Toxicita pro bakterie	Zkušební metoda
Sodium chloride 7647-14-5	NOEC/bakterie	data neudána	data neudána

Složky	log POW
Sodium chloride 7647-14-5	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

Zde nehodící se

### 14.2. Správný technický název podle OSN

Zde nehodící se

### 14.3. Třída(y) přepravního nebezpečí

Zde nehodící se

### 14.4. Obalová skupina

Zde nehodící se

#### 14.4.1. Další informace o přepravě

Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR, IMDG, IATA.

IMDG

ADR/RID

## ICAO/IATA

**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

**Další údaje:**

Německá třída skladování (VCI)	10-13
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, 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. Posouzení chemické bezpečnosti**

Není známo

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Tento bezpečnostní list byl vyhotoven podle legislativy Evropské unie:**

NAŘÍZENÍ (ES) č. 453/2010

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**Původní znění R vět zmíněných v oddílu 3:**

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

**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.