



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Regenerační sůl

Datum vytvoření	17. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs  
Číslo  
Chemický název  
Číslo CAS  
Číslo ES (EINECS)  
Další názvy látky
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití látky  
Nedoporučená použití látky  
Zpráva o chemické bezpečnosti
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Telefon  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno  
Email
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat
- |   |  |
|---|--|
| Regenerační sůl   |  |
| látka   |  |
| chlorid sodný   |  |
| 7647-14-5   |  |
| 231-598-3   |  |
| Solné tablety do myček nádobí.  |  |
| Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1. |  |
| Whirlpool CR, spol. s r.o.  |  |
| Radlická 14, Praha 5, 15000   |  |
| Česká republika   |  |
| +420 251 001 021  |  |
| GRACILIS s.r.o.   |  |
| info@gracilis.cz  |  |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Látka není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.  
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Nejsou známy  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Nejsou známy
- 2.2. Prvky označení**  
žádné
- 2.3. Další nebezpečnost**  
Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.1. Látky**  
**Chemická charakteristika**  
Níže uvedená látka.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 7647-14-5 ES: 231-598-3	hlavní složka látky chlorid sodný			

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Regenerační sůl

Datum vytvoření	17. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Popis první pomoci**  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.
- Při vdechnutí**  
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při zástavě dechu provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.
- Při styku s kůží**  
Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud přetrvává podráždění, konzultujte s lékařem.
- Při zasažení očí**  
Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Pokud přetrvává podráždění, konzultujte s lékařem.
- Při požití**  
Okamžitě konzultujte s lékařem. Zvracení vyvolávejte pouze po konzultaci s lékařem. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- Při vdechnutí**  
Vdechování prachu může způsobit podráždění. Vdechnutí velkého množství produktu může způsobit dehydrataci, zažívací problémy nebo problémy se srdcem.
- Při styku s kůží**  
neuveдено
- Při zasažení očí**  
neuveдено
- Při požití**  
Požití velkého množství produktu může způsobit dehydrataci, zažívací problémy nebo problémy se srdcem.
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva**
- Vhodná hasiva**  
pěna, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha
- Nevhodná hasiva**  
neuveдено
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Pokud se při požáru vytvoří prach v dostatečné koncentraci za přítomnosti zdrojů vznícení, může dojít k explozi. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Prach může vytvářet výbušné směsi se vzduchem.
- 5.3. Pokyny pro hasiče**  
Použijte izolační dýchací přístroj (dle ČSN EN 137, se zpomalovačem hoření dle ČSN EN 659) a celotělový ochranný oblek (rukavice dle ČSN EN 659). Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo shromážděte a nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Zabraňte šíření produktu v kapalném stavu, je-li to možné. U produktu v pevném stavu zabraňte tvorbě prachu pomocí vodní spršky. Nevdechujte výpary a plyny. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Produkt v kapalném stavu shromážděte vysáváním do vhodných nádob kompatibilních s produktem. Produkt v pevném stavu mechanicky posbírejte a shromážděte v nádobách vhodných pro recyklaci a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo vodou.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**  
7., 8. a 13.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Regenerační sůl

Datum vytvoření	17. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte v těsně uzavřených řádně označených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Neskladujte společně s kovy vyjma nerezové oceli.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Solné tablety pro myčky nádobí.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry**
- 8.2. Omezování expozice**  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.
- Ochrana očí a obličeje**  
Není požadována.
- Ochrana kůže**  
Není požadována.
- Ochrana dýchacích cest**  
Není požadována.
- Tepelné nebezpečí**  
neuvezeno
- Omezování expozice životního prostředí**  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- |  |  |
|--|--|
| vzhled   | krystalická látka                          |
| skupenství   | pevné při 20°C                             |
| barva  | údaj není k dispozici                      |
| zápach   | bez zápachu                                |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici                      |
| pH   | 7,5 (neředěno při 18 °C)                   |
| bod tání / bod tuhnutí                               | 801 °C                                     |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | 1413-1465 °C                               |
| bod vzplanutí  | údaj není k dispozici                      |
| rychlost odpařování                                  | údaj není k dispozici                      |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | Látka není klasifikována jako hořlavá.     |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |  |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici                      |
| meze výbušnosti                                      | údaj není k dispozici                      |
| tlak páry  | údaj není k dispozici                      |
| hustota páry   | údaj není k dispozici                      |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici                      |
| rozpustnost  |  |
| rozpustnost ve vodě                                  | 310 g/l při 18 °C                          |
| rozpustnost v tucích                                 | údaj není k dispozici                      |
| v glycerolu  | rozpustný                                  |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | údaj není k dispozici                      |
| teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici                      |
| teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici                      |
| viskozita  | údaj není k dispozici                      |
| výbušné vlastnosti                                   | Produkt není klasifikován jako explozivní. |
| oxidační vlastnosti                                  | údaj není k dispozici                      |
- 9.2. Další informace**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Regenerační sůl

Datum vytvoření	17. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

hustota	2,170 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
Zdánlivá hustota: 1250 kg/m <sup>3</sup> .	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní, k prudké reakci dochází s trifluoridem bromu nebo lithiem.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, vodné roztoky jsou elektrovedivé a mohou korodovat kovy.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Kovy vyjma nerezové oceli.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při teplotách nad 1413 °C vznikají toxické produkty: chlor a oxid sodný.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

chlorid sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	3000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Regenerační sůl

Datum vytvoření	17. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Produkt je slabě dráždivý pro exponované orgány.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Ve vysokých koncentracích může inhibovat účinek mikroorganismů v čističkách odpadních vod.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Možnost akumulace chloridů v půdách a rostlinách.

### 12.4. Mobilita v půdě

neuveдено

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není hodnocen jako PBT nebo jako vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku do životního prostředí. Při úniku produktu do vodních zdrojů nebo kanalizace informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveдено

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

### 14.4. Obalová skupina

neuveдено

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Regenerační sůl

Datum vytvoření	17. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## Regenerační sůl

Datum vytvoření	17. června 2016	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.