

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Regeneration Salt Granulate**

Datum revize: 18.05.2020

Kód produktu: c3200\_sd

Strana 1 z 7

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Regeneration Salt Granulate

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Výrobek pro profesionální úpravu vody

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: KAW KIEHL KG  
Název ulice: Oskar-von-Miller-Str. 1  
Místo: D-85235 Odelzhausen  
Telefon: +49 8134 9305-40 Fax: +49 8134 5145  
e-mail: info@kiehl-group.com  
Internet: www.kiehl-group.com  
Informační oblast: Notrufnummer für deutsch- und englischsprachige Länder: +49/89/19240  
Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich: +43 1 406 43 43  
Nationale Notrufnummer für die Schweiz (Tox-Zentrum Zürich): 145  
Numéro d'urgence France: INRS: +33 (0) 1 45 42 59 59  
Numero d' emergenza Italia: Centro Antiveleni - 20162 Milano: 02/66101029  
ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat/, 1096 Budapest,  
Nagyvárad tér 2. Ügyeleti telefonszám: +36 80 201-199  
Nouzové tel. číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08  
Praha 2 telefon (24 hodin/den): +420 / 224 919 293, 224 915 402.  
Emergency telephone number for all other countries: +49/8134/9305-169

KIEHL Austria GmbH	Perfektastr. 57;	A-1230 Wien	Tel. +43 (0) 1 / 604 99 93
KIEHL FRANCE S.A.R.L.	5, rue de Londres;	F-67670 Mommenheim	Tél. +33 (0) 3.88.59.52.25
KIEHL Italia s.r.l.	Via San Rocco, 101;	I-16036 Recco (GE)	Tel. +39 / 0185 730 008
KIEHL Schweiz AG	St. Dionys-Str. 33;	CH-8645 Jona	Tel. +41 (0) 55 / 254 74 74
KIEHL Hungary Kft.	Felsőipari körút 3/ D	HU-2142 Nagytarcsa	Tel. +36 (0) 1 / 348-08 41
KIEHL Middle East LLC	A8-LIU 48/49 - KIZAD	Abu Dhabi, U.A.E.	Tel. +971 2 550 33 96

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Není požadováno.

**2.2 Prvky označení****Další pokyny**

Sloučenina je klasifikována jako bezpečná ve změně nařízení (EG) 1272/2008 [CLP].

**2.3 Další nebezpečnost**

Není známo.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky****Chemická charakteristika**

Anorganické soli

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Regeneration Salt Granulate

Datum revize: 18.05.2020

Kód produktu: c3200\_sd

Strana 2 z 7

#### Při vdechnutí

Jděte na čerstvý vzduch.

#### Při styku s kůží

Oplachujte velkým množstvím vody.

#### Při zasažení očí

Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky.

#### Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Pokud možno zabraňte zvracení.

V případě potřeby konzultujte s lékařem.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Výrobek jako takový nehoří.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Výrobek jako takový nehoří.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vzniku prachu.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechte vniknout do povrchových vod.

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

Mechanicky seberte.

Po očištění spláchněte zbytky vodou.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nesnáší se se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Regeneration Salt Granulate

Datum revize: 18.05.2020

Kód produktu: c3200\_sd

Strana 3 z 7

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Nádobu vždy dobře uzavřete.  
Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob.  
Skladujte na suchém místě.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tyto informace nejsou k dispozici.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Jiné údaje o limitních hodnotách

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

#### 8.2 Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Není požadováno.

##### Hygienická opatření

Všeobecná hygienická opatření. Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

##### Ochrana kůže

Není požadováno

##### Ochrana dýchacích orgánů

Není požadováno

##### Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	krystalický
Barva:	bezbarvý
Zápach:	žádný

pH (při 20 °C):

	Metoda
ca. 7,5 (1%)	K-QP1012C

##### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	801 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	1461 °C
Sublimační bod:	nepoužitelné
Bod měknutí:	nepoužitelné
Bod tekutosti:	nepoužitelné
Bod vzplanutí:	nepoužitelné

##### Hořlavost

tuhé látky:	nezápalná látka
plyny:	nezápalná látka

##### Výbušné vlastnosti

Žádné(ý).

Meze výbušnosti - dolní: Žádné(ý).

Meze výbušnosti - horní: Žádné(ý).

Zápalná teplota: nezápalná látka

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Regeneration Salt Granulate

Datum revize: 18.05.2020

Kód produktu: c3200\_sd

Strana 4 z 7

#### Bod samozápalu

tuhé látky:

nezápalná látka

plyny:

nezápalná látka

Teplota rozkladu:

nestanoveno

#### Oxidační vlastnosti

Žádné(y).

Tlak par:

nestanoveno

Hustota (při 25 °C):

nestanoveno

Rozpustnost ve vodě:  
(při 20 °C)

359 g/L

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nestanoveno

Rozdělovací koeficient:

nestanoveno

Dynamická viskozita:

nepoužitelné

Kinematická viskozita:

nepoužitelné

Výtoková doba:

nestanoveno

Relativní hustota par:

nestanoveno

Relativní rychlost odpařování:

nestanoveno

Zkouška oddělení rozpouštědla:

nepoužitelné

#### 9.2 Další informace

Obsah pevných látek:

nestanoveno

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### 10.2 Chemická stabilita

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a oxidační prostředky

Kovy

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Silné oxidační prostředky: Chlór (Cl<sub>2</sub>)

Silné kyseliny: Plynný chlorovodík (HCl)

#### Další údaje

Nemíchat s jinými čisticími prostředky nebo chemikáliemi.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD50/orálně/krysa = 3000 mg/kg

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Regeneration Salt Granulate

Datum revize: 18.05.2020

Kód produktu: c3200\_sd

Strana 5 z 7

#### **Žiravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Mírné dráždění pokožky  
Slabé dráždění očí

#### **Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Žádné(ý).

#### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Žádné(ý).

#### **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.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Jiné údaje**

Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### **12.1 Toxicita**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

#### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### **12.4 Mobilita v půdě**

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### **Jiné údaje**

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### **13.1 Metody nakládání s odpady**

##### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zlikvidujte jako speciální odpad za dodržení místních a národních předpisů.

##### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

060314 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání solí a jejich roztoků a oxidů kovů; Tuhé soli a roztoky neuvedené pod položkami 06 03 11 a 06 03 13

##### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

060314 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání solí a jejich roztoků a oxidů kovů; Tuhé soli a roztoky neuvedené pod položkami 06 03 11 a 06 03 13

##### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Žádné(ý).

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Regeneration Salt Granulate

Datum revize: 18.05.2020

Kód produktu: c3200\_sd

Strana 6 z 7

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

**14.1 UN číslo:** nepoužitelné

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nepoužitelné

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nepoužitelné

**14.4 Obalová skupina:** nepoužitelné

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není požadováno

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

nepoužitelné

#### Další údaje

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Informace o předpisech EU

##### Další pokyny

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

##### Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1

#### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Regeneration Salt Granulate

Datum revize: 18.05.2020

Kód produktu: c3200\_sd

Strana 7 z 7

PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern

Pro význam zkratek se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>