

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: **9832**

Verze: **7.0 cs**

Nahrazuje verzi: 18.09.2024

Verze: (6)

datum sestavení: 25.05.2016

Revize: 17.02.2025

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Identifikace látky        | <b>Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.</b>   |
| Číslo výrobku             | 9832   |
| Registrační číslo (REACH) | Údaj o identifikovaném použití není nutný vzhledem k tomu, že se na látku nevztahuje registrace podle REACH (< 1 t/a). |
| Číslo ES                  | 233-038-3  |
| Číslo CAS                 | 10060-12-5   |

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Příslušná určená použití: | Laboratorní chemikálie<br>Laboratorní a analytické použití                  |
| Nedoporučená použití:     | Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost).<br>Potraviny, nápoje a krmiva. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dodavatel (dovozce):**

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název                              | Ulice        | PSČ/město      | Telefon                            | Webová stránka                                   |
|------------------------------------|--------------|----------------|------------------------------------|--|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> |

### 1.5 Dovozce

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 730 800

**Telefax:** +420 271 731 176

**e-Mail:** [info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.**

číslo výrobku: **9832**

Webová stránka: [www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti                                       | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|---|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 2.16  | Látka nebo směs korozivní pro kovy                        | 1         | Met. Corr. 1                    | H290                            |
| 3.10  | Akutní toxicita (orální)                                  | 4         | Acute Tox. 4                    | H302                            |
| 3.4S  | Senzibilizace kůže  | 1         | Skin Sens. 1                    | H317                            |
| 4.1C  | Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost | 2         | Aquatic Chronic 2               | H411                            |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo**      **Varování**

**Výstražné symboly**

GHS05, GHS07,  
GHS09



**Standardní věty o nebezpečnosti**

H290      Může být korozivní pro kovy  
H302      Zdraví škodlivý při požití  
H317      Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H411      Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P273      Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
P280      Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle

**Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce**

P302+P352      PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody  
P333+P313      Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

**Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**

Signální slovo: **Varování**  
Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: 9832

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| H317                           | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| P280<br>P302+P352<br>P333+P313 | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.<br>PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.<br>Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

### Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 10 ml

Signální slovo: Není nutné  
Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:



Standardní věty o nebezpečnosti: Není nutné  
Pokyny pro bezpečné zacházení: Není nutné

## 2.3 Další nebezpečnost

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

|                    |   |
|--------------------|---|
| Název látky        | Chlorid chromitý hexahydrát                       |
| Molekulární vzorec | $\text{Cl}_3\text{Cr} \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ |
| Molární hmotnost   | 266,4 $\text{g/mol}$                              |
| Č. CAS             | 10060-12-5  |
| Č. ES              | 233-038-3   |

| Látka, specifické koncent. limity, multiplikační faktory, ATE |                       |                      |                |
|---|-----------------------|----------------------|----------------|
| Specifické koncent. limity                                    | Multiplikační faktory | ATE                  | Cesta expozice |
| -   | -                     | 1.790 $\text{mg/kg}$ | ústní          |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: 9832

### Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Volejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zvracení, Alergické reakce

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

žádná

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



#### Vhodná hasiva

opatření pro hašení požáru!

voda, pěna, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, ABC-prášek

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé.

#### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Chlorovodík (HCl)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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



#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte prach.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

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

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí. Seberte mechanicky.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky. Kontrola prachu.

#### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: 9832

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit prášení.

#### Opatření k ochraně životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Skladujte na suchém místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Hygroskopická tuhá látka.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

#### Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

vysoké teploty, vlhkost

#### Věnujte pozornost ostatním pokynům:

#### Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Tato informace není k dispozici.

#### Hodnoty pro lidské zdraví

| Relevantní DNEL a ostatní mezní hodnoty |                        |                             |                     |                              |
|---|------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| (Sledovaná) vlastnost                   | Mezní hodnota          | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v           | Doba expozice                |
| DNEL                                    | 2,61 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| DNEL                                    | 2,61 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky    |
| DNEL                                    | 0,31 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky    |
| DNEL                                    | 0,62 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | akutní - místní účinky       |
| DNEL                                    | 0,37 mg/kg TH/den      | člověk, dermální            | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| DNEL                                    | 0,37 mg/kg TH/den      | člověk, dermální            | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky    |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: 9832

### Pro životní prostředí příslušné hodnoty

| Relevantní PNEC a ostatní mezní hodnoty |               |                       |                              |                          |
|---|---------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|
| (Sledovaná) vlastnost                   | Mezní hodnota | Organismus            | Složka životního prostředí   | Doba expozice            |
| PNEC                                    | 0,025 mg/l    | vodní organismy       | sladká voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 0,008 mg/l    | vodní organismy       | mořská voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 25,6 mg/l     | vodní organismy       | čistiřna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 0,091 mg/kg   | vodní organismy       | sladkovodní sediment         | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 0,03 mg/kg    | vodní organismy       | mořský sediment              | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 4,979 mg/kg   | suchozemské organismy | půda                         | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

#### Ochrana kůže



##### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

##### • druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

##### • tloušťka materiálu

>0,11 mm

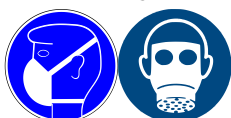
##### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

##### • další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

#### Ochrana dýchacích cest



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: 9832

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Prašnost. Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143). P2 (filtry nejméně 94% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |
|--|--|
| Fyzikální stav   | pevný                                  |
| Forma  | prášek, krystalický                    |
| Barva  | tmavě zelená                           |
| Zápach   | slabě znatelný                         |
| Bod tání/bod tuhnutí   | 80 – 83 °C při 1.013 hPa               |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | neurčeno                               |
| Hořlavost  | nehořlavé                              |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | není relevantní (pevné)                |
| Bod vzplanutí  | nepoužitelné                           |
| Teplota samovznícení   | neurčeno                               |
| Teplota rozkladu   | >80 °C                                 |
| hodnota pH   | 2,5 (ve vodném roztoku: 50 g/l, 25 °C) |
| Kinematická viskozita  | není relevantní                        |
| <u>Rozpustnost(i)</u>  |  |
| Rozpustnost ve vodě  | 585 g/l při 25 °C (ECHA)               |
| <u>Rozdělovací koeficient</u>                                |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | není relevantní (anorganické)          |
| Tlak páry  | neurčeno                               |
| <u>Hustota a/nebo relativní hustota</u>                      |  |
| Hustota  | 1,76 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C       |
| Relativní hustota páry                                       | není relevantní (pevné)                |
| Charakteristiky částic                                       | Nejsou k dispozici žádné údaje.        |
| <u>Další bezpečnostní parametry</u>                          |  |
| Oxidační vlastnosti  | žádná                                  |

### 9.2 Další informace

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: 9832

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Látky a směsi korozivní pro kovy

kategorie 1: korozivní pro kovy

Další charakteristiky bezpečnosti:

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tato látka je reaktivní. Látka nebo směs korozivní pro kovy.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**Bouřlivá reakce s:** Fluor, Lithium, Silný louh

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Rozklad nastává od teploty: >80 °C.

### 10.5 Neslučitelné materiály

odlišná kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

| Akutní toxicita |                       |              |        |         |        |
|-----------------|-----------------------|--------------|--------|---------|--------|
| Cesta expozice  | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota      | Druhy  | Metoda  | Zdroj  |
| kožní           | LD50                  | >2.000 mg/kg | potkan | bezvodý | ECHA   |
| ústní           | LD50                  | 1.790 mg/kg  | potkan |         | TOXNET |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

#### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

#### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: 9832

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Endokrinní disruptor pro lidské zdraví

Není klasifikována jako endokrinní disruptor pro lidské zdraví.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### • Při požití

zvracení, žaludeční nevolnost

#### • Při zasažení očí

Údaje nejsou k dispozici.

#### • Při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

#### • Při styku s kůží

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění, Může vyvolávat alergické reakce, svědění, lokalizované zarudnutí

#### • Další informace

žádná

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Vodní toxicita (akutní) |           |                  |       |               |
|-------------------------|-----------|------------------|-------|---------------|
| (Sledovaná) vlastnost   | Hodnota   | Druhy            | Zdroj | Doba expozice |
| LC50                    | 11,2 mg/l | ryba             | ECHA  | 96 h          |
| EC50                    | 3,24 mg/l | vodní bezobratlí | ECHA  | 48 h          |
| ErC50                   | 2 mg/l    | řasy             | ECHA  | 96 h          |

| Vodní toxicita (chronická) |          |       |       |               |
|----------------------------|----------|-------|-------|---------------|
| (Sledovaná) vlastnost      | Hodnota  | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
| NOEC                       | 246 µg/l | ryba  | ECHA  | 72 d          |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.

|     |            |
|-----|------------|
| BCF | 110 (ECHA) |
|-----|------------|

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: 9832

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

#### Vlastnosti odpadů, které je činí nebezpečnými

**HP 6** akutní toxicita

**HP 13** senzibilizující

**HP 14** ekotoxický

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3260 |
| IMDG Kód    | UN 3260 |
| ICAO-TI     | UN 3260 |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. |
| IMDG Kód    | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.    |
| ICAO-TI     | Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.    |


# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: 9832

|   |   |
|---|---|
| Technický název   | Chlorid chromitý hexahydrát   |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>  |   |
| ADR/RID/ADN   | 8   |
| IMDG Kód  | 8   |
| ICAO-TI   | 8   |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>   |   |
| ADR/RID/ADN   | III   |
| IMDG Kód  | III   |
| ICAO-TI   | III   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>  | nebezpečný pro vodní prostředí  |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |   |
| Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.  |   |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>  |   |
| Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.  |   |
| <b>14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>   |   |
| <b>Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace</b> |   |
| Oficiální pojmenování pro přepravu  | LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.   |
| Údaje v přepravním dokladu  | UN3260, LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N., (Chlorid chromitý hexahydrát), 8, III, (E), nebezpečný pro životní prostředí |
| Klasifikační kód  | C2  |
| Bezpečnostní značka(y)  | 8, "Ryba a strom"   |
|    |   |
| Nebezpečnost pro životní prostředí  | ano (nebezpečný pro vodní prostředí)  |
| Zvláštní ustanovení (SP)  | 274   |
| Vyňatá množství (EQ)  | E1  |
| Omezené množství (LQ)   | 5 kg  |
| Přepravní kategorie (PK)  | 3   |
| Kód omezení pro tunely (KOT)  | E   |
| Identifikační číslo nebezpečnosti   | 80  |
| <b>Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace</b>                               |   |
| Oficiální pojmenování pro přepravu  | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  |
| Údaje v prohlášení odesílatele  | UN3260, CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (Chromium(III) chloride hexahydrate), 8, III, MARINE POLLUTANT                  |
| Látka znečišťující moře   | ano (nebezpečný pro vodní prostředí)  |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: 9832

Bezpečnostní značka(y) 8, "Ryba a strom"



Zvláštní ustanovení (SP) 223, 274

Vyňatá množství (EQ) E1

Omezené množství (LQ) 5 kg

EmS F-A, S-B

Kategorie uskladnění A

Skupina izolace 1 - Kyseliny

### Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Oficiální pojmenování pro přepravu Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.

Údaje v prohlášení odesílatele UN3260, Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s., (Chromium(III) chloride hexahydrate), 8, III

Nebezpečnost pro životní prostředí aNO (nebezpečný pro vodní prostředí)

Bezpečnostní značka(y) 8



Zvláštní ustanovení (SP) A3

Vyňatá množství (EQ) E1

Omezené množství (LQ) 5 kg

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

#### Omezení podle REACH, Příloha XVII

není uvedeno

#### Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

není uvedeno

#### Seveso Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |  |          |
|-------------------------|--|--|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti                                   | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | Poznámky |
| E2                      | nebezpečnost pro životní prostředí (nebezpečné pro vodní prostředí, kat.2) | 200 500  | 57)      |

#### Poznámka

57) Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: 9832

### Deco-Paint Směrnice

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 %   |
| VOC obsah | 0 g/l |

### Směrnice o průmyslových emisích (IED)

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 %   |
| VOC obsah | 0 g/l |

### Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

není uvedeno

### Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno

### Rámcová směrnice o vodách (RSV)

| Seznam znečišťujících látek (RSV) |   |        |           |          |
|-----------------------------------|---|--------|-----------|----------|
| Název látky                       | Název podle soupisu   | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| Chlorid chromitý hexahydrát       | Látky a přípravky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti nebo vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo jeho prostřednictvím |        | a)        |          |
| Chlorid chromitý hexahydrát       | Kovy a jejich sloučeniny  |        | a)        |          |

#### Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

### Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není uvedeno

### Nařízení o prekursorech drog

není uvedeno

### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

není uvedeno

### Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

není uvedeno

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

není uvedeno

### Další informace

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: 9832

### Národní seznamy

| Země | Soupis     | Stav                     |
|------|------------|--------------------------|
| AU   | AIIC       | látka je vedená          |
| CA   | DSL        | látka je vedená          |
| CN   | IECSC      | látka je vedená          |
| EU   | ECSI       | látka je vedená          |
| EU   | REACH Reg. | látka je vedená          |
| JP   | CSCL-ENCS  | látka je vedená          |
| KR   | KECI       | látka je vedená          |
| MX   | INSQ       | látka je vedená          |
| NZ   | NZIoC      | látka je vedená          |
| PH   | PICCS      | látka je vedená          |
| TR   | CICR       | látka je vedená          |
| TW   | TCSI       | látka je vedená          |
| US   | TSCA       | látka je vedená (ACTIVE) |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrované látky  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)  | Aktuální vstup (hodnota/text)                 | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|---|---|---------------------------|
| 2.3   | Výsledky posouzení PBT a vPvB:<br>Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB. |   | ano                       |
| 15.1  |   | Národní seznamy:<br>změny v seznamu (tabulka) | ano                       |

## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: 9832

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.        | Popisy použitých zkratk  |
|-------------|--|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)   |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  |
| ADR/RID/ADN | Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)   |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)  |
| BCF         | Biokoncentrační faktor   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)   |
| CLP         | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí   |
| č. ES       | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                              |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)   |
| DNEL        | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)   |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| ED          | Endokrinní disruptor   |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)  |
| EmS         | Emergency Schedule (Nouzový plán)  |
| ErC50       | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)                        |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                      |
| IATA        | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)   |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)  |
| ICAO-TI     | Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)   |
| IMDG Kód    | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí   |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (smrtebná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                              |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (smrtebná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu   |
| NLP         | No-Longer Polymer (látky, která není nadále pokládána za polymer)  |
| NOEC        | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)   |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)  |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)                                     |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Chlorid chromitý hexahydrát ≥97 %, p.a.

číslo výrobku: **9832**

| Zkr. | Popisy použitých zkratk   |
|------|---|
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)                     |
| VOC  | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)                              |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód  | Text  |
|------|---|
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                        |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                         |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.               |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.