

# bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Piperin ROTICHROM® ~CHR

číslo výrobku: **7099**  
Verze: **1.0 cs** 01.02.2017 (1)

datum sestavení: 01.02.2017

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Identifikace látky        | <b>Piperin</b>                   |
| Číslo výrobku             | 7099                             |
| Registrační číslo (REACH) | Tato informace není k dispozici. |
| Číslo ES                  | 202-348-0                        |
| Číslo CAS                 | 94-62-2                          |

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

**Určená použití:** laboratorní chemikálie

#### 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.  
Olsanska 1a  
CZ-130 80  
Praha 3  
Phone: +420 271 732 202  
[info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)

#### 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,<br>+420 224 915 402 | <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

| Klasifikace podle GHS |                                                           |                                 |                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Oddíl                 | Třída nebezpečnosti                                       | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
| 3.10                  | akutní toxicita (orální)                                  | (Acute Tox. 4)                  | H302                            |
| 4.1C                  | nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost | (Aquatic Chronic 2)             | H411                            |

# bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Piperin ROTICHROM® ~CHR

číslo výrobku: 7099

### Poznámka

Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## 2.2 Prvky označení

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

### Signální slovo

**Varování**

### Výstražné symboly



### Standardní věty o nebezpečnosti

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P330

Vypláchněte ústa.

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

Signální slovo: **Varování**

Symbol(y) nebezpečnosti



## 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Název látky

Piperin

Číslo ES

202-348-0

Číslo CAS

94-62-2

Molekulární vzorec

$C_{17}H_{19}NO_3$

Molární hmotnost

285,3 g/mol

## Piperin ROTICHROM® ~CHR

číslo výrobku: 7099

### 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

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při zasažení očí

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

##### 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

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

žádný

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí  
vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodná hasiva

vodní proud

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

Hořlavé.

##### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Haste pomocí 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

Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

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

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky. Kontrola prachu.

#### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

### 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

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

#### 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.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

#### Věnujte pozornost ostatním pokynům

##### • Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

##### • 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.

## Piperin ROTICHROM® ~CHR

číslo výrobku: 7099

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

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

Údaje nejsou k dispozici.

#### 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.

###### • druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

###### • tloušťka materiálu

>0,11 mm

###### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

###### • další opatření pro ochranu rukou

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

##### Ochrana dýchacích cest

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

##### Vzhled

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Fyzikální stav          | pevný                          |
| Barva                   | světle béžová                  |
| Zápach                  | bez zápachu                    |
| Prahová hodnota zápachu | Nejsou k dispozici žádné údaje |

##### Další fyzikální a chemické parametry

## Piperin ROTICHROM® ~CHR

číslo výrobku: 7099

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| hodnota pH                             | Tato informace není k dispozici.              |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | 127 – 130 °C                                  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Tato informace není k dispozici.              |
| Bod vzplanutí                          | nepoužitelné                                  |
| Rychlost odpařování                    | nejsou k dispozici žádné údaje                |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | Nehořlavé                                     |
| <u>Mezní hodnoty výbušnosti</u>        |                                               |
| • dolní mez výbušnosti (LEL)           | tato informace není k dispozici               |
| • horní mez výbušnosti (UEL)           | tato informace není k dispozici               |
| Meze výbušnosti rozvířeného prachu     | tyto informace nejsou k dispozici             |
| Tlak páry                              | Tato informace není k dispozici.              |
| Hustota                                | Tato informace není k dispozici.              |
| Hustota par                            | Tato informace není k dispozici.              |
| Relativní hustota                      | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| <u>Rozpustnost(i)</u>                  |                                               |
| Rozpustnost ve vodě                    | 0,04 g/l při 18 °C                            |
| <u>Rozdělovací koeficient</u>          |                                               |
| n-oktanol/voda (log KOW)               | 3,69 (vypočtená hodnota)                      |
| Teplota samovznícení                   | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| Teplota rozkladu                       | nejsou k dispozici žádné údaje                |
| Viskozita                              | není relevantní (pevná látka)                 |
| Výbušné vlastnosti                     | nesmí se klasifikovat jako výbušnina          |
| Oxidační vlastnosti                    | žádný                                         |

### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobek v dodávané formě není přes prach schopen výbuchu, ale hromadění jemného prachu způsobuje nebezpečí výbuchu prachu.

### 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: Silný oxidant

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

## Piperin ROTICHROM® ~CHR

číslo výrobku: 7099

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

| Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota   | Druhy  | Zdroj  |
|----------------|-----------------------|-----------|--------|--------|
| ústní          | LD50                  | 514 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

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

#### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci

#### • 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.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

##### • Při požití

žaludeční nevolnost

##### • Při zasažení očí

údaje nejsou k dispozici

##### • Při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

##### • Při styku s kůží

údaje nejsou k dispozici

#### Další informace

Rozrušení

## Piperin ROTICHROM® ~CHR

číslo výrobku: 7099

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Vodní toxicita (akutní)

| (Sledovaná)<br>vlastnost | Hodnota  | Druhy               | Zdroj | Doba<br>expozice |
|--------------------------|----------|---------------------|-------|------------------|
| LC50                     | 7,8 mg/l | Pimephales promelas |       | 96 h             |

##### Vodní toxicita (chronická)

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 12.2 Proces degradace

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku) s nitrifikací: 2,411 mg/mg  
Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): 2,187 mg/mg  
Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 2,622 mg/mg

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.

n-oktanol/voda (log KOW) 3,69

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Fungicid. Insekticid.

### 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.

#### 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.

#### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

**Piperin ROTICHROM® ~CHR**číslo výrobku: **7099****ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|             |                                                                                                          |                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | UN číslo                                                                                                 | <b>3077</b>                                                                    |
| <b>14.2</b> | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                                                                 | <b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.</b>                          |
|             | Nebezpečné složky                                                                                        | Piperin                                                                        |
| <b>14.3</b> | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                                                   |                                                                                |
|             | Třída                                                                                                    | 9 (jiné nebezpečné látky a předměty) (nebezpečné pro životní prostředí)        |
| <b>14.4</b> | Obalová skupina                                                                                          | III (látko málo nebezpečná)                                                    |
| <b>14.5</b> | Nebezpečnost pro životní prostředí                                                                       | nebezpečný pro vodní prostředí                                                 |
| <b>14.6</b> | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                                                      |                                                                                |
|             | Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.                                   |                                                                                |
| <b>14.7</b> | <b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>                                   |                                                                                |
|             | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                                                     |                                                                                |
| <b>14.8</b> | <b>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>                                               |                                                                                |
|             | <b>• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)</b> |                                                                                |
|             | UN číslo                                                                                                 | 3077                                                                           |
|             | Oficiální pojmenování pro přepravu                                                                       | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.                                 |
|             | Údaje v přepravním dokladu                                                                               | UN3077, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., (Piperin), 9, III, (-) |
|             | Třída                                                                                                    | 9                                                                              |
|             | Klasifikační kód                                                                                         | M7                                                                             |
|             | Obalová skupina                                                                                          | III                                                                            |
|             | Bezpečnostní značka(y)                                                                                   | 9 + "ryba a strom"                                                             |
|             |                       |                                                                                |
|             |                       |                                                                                |
|             | Nebezpečnost pro životní prostředí                                                                       | ano (nebezpečný pro vodní prostředí)                                           |
|             | Zvláštní ustanovení (SP)                                                                                 | 274, 335, 375, 601                                                             |
|             | Vyňatá množství (EQ)                                                                                     | E1                                                                             |
|             | Omezené množství (LQ)                                                                                    | 5 kg                                                                           |
|             | Přepravní kategorie (PK)                                                                                 | 3                                                                              |
|             | Kód omezení pro tunely (KOT)                                                                             | -                                                                              |
|             | Identifikační číslo nebezpečnosti                                                                        | 90                                                                             |
|             | <b>• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)</b>                               |                                                                                |
|             | UN číslo                                                                                                 | 3077                                                                           |

# bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Piperin ROTICHROM® ~CHR

číslo výrobku: 7099

|                                                                                     |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Oficiální pojmenování pro přepravu                                                  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                        |
| Údaje v prohlášení odesílatele                                                      | UN3077, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., (Piperin), 9, III |
| Třída                                                                               | 9                                                                         |
| Látka znečišťující moře                                                             | ano (nebezpečný pro vodní prostředí)                                      |
| Obalová skupina                                                                     | III                                                                       |
| Bezpečnostní značka(y)                                                              | 9 + "ryba a strom"                                                        |
|    |                                                                           |
| Zvláštní ustanovení (SP)                                                            | 274, 335, 966, 967, 969                                                   |
| Vyňatá množství (EQ)                                                                | E1                                                                        |
| Omezené množství (LQ)                                                               | 5 kg                                                                      |
| EmS                                                                                 | F-A, S-F                                                                  |
| Kategorie uskladnění                                                                | A                                                                         |
| <b>• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)</b>                |                                                                           |
| UN číslo                                                                            | 3077                                                                      |
| Oficiální pojmenování pro přepravu                                                  | Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n.                            |
| Údaje v prohlášení odesílatele                                                      | UN3077, Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n., (Piperin), 9, III |
| Třída                                                                               | 9                                                                         |
| Nebezpečnost pro životní prostředí                                                  | ano (nebezpečný pro vodní prostředí)                                      |
| Obalová skupina                                                                     | III                                                                       |
|  |                                                                           |
| Zvláštní ustanovení (SP)                                                            | A97, A158, A179, A197                                                     |
| Vyňatá množství (EQ)                                                                | E1                                                                        |
| Omezené množství (LQ)                                                               | 30 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)

- Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

Není uvedeno.

## Piperin ROTICHROM® ~CHR

číslo výrobku: 7099

- **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Není uvedeno.

- **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Není uvedeno.

- **Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)**

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

**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II**

není uvedeno

**Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

není uvedeno

**Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)**

není uvedeno

**Národní seznamy**

Látka je vedená v následujících národních seznamech:

- EINECS/ELINCS/NLP (Evropa)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)                          | Aktuální vstup (hodnota/text)                      | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| 14.8  | Zvláštní ustanovení (ZU):<br>A97, A158, A179, A197, 274 | Zvláštní ustanovení (SP):<br>A97, A158, A179, A197 | ano                       |

## Piperin ROTICHROM® ~CHR

číslo výrobku: 7099

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.     | Popisy použitých zkratek                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                          |
| 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                                                                                                             |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)                                                                                                 |
| 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)                                                                                                                                                      |
| 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)                                                                                                |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)                                                                               |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                            |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                                                 |
| MARPOL   | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")                                                                                                         |
| NLP      | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)                                                                                                                      |
| PBT      | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                                                        |
| 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)                                   |
| vPvB     | very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)                                                                                                  |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

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

| Kód  | Text                                               |
|------|----------------------------------------------------|
| H302 | zdraví škodlivý při požití                         |
| H411 | toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

# bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



**Piperin ROTICHROM® ~CHR**

číslo výrobku: **7099**

---

## Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.