

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

Verzia: 2.0 sk

Nahrádza verziu: 27.10.2016 Verzia:

(1)

dátum zostavenia: 27.10.2016

Revízia: 03.01.2020

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky	<b>Chlorid paládnatý</b>
Číslo výrobku	5653
Registračné číslo (REACH)	Nie je potrebné zadanie identifikovaných použití, pretože látka podľa Nariadenia REACH nepodlieha povinnosti registrácie (< 1 t/a)
Číslo ES	231-596-2
Číslo CAS	7647-10-1

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Identifikované použitia:** laboratórna chemikália  
laboratórne a analytické použitie

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

**Telefón:** +49 (0) 721 - 56 06 0

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

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

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

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentná osoba)**

: [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Názov	Ulica	PSČ/mesto	Telefón	Webová stránka	Úradné hodiny
Národné toxikologické informačné centrum	Limbova 5	83305 Bratislava	00421-(0)2-547 741 66	<a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a>	po - pi 00:00 - 23:59

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikácia podľa GHS			
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.16	látka alebo zmes korozívna pre kovy	(Met. Corr. 1)	H290
3.10	akútna toxicita (orálna)	(Acute Tox. 4)	H302

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

Klasifikácia podľa GHS			
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	(Eye Dam. 1)	H318
3.4S	kožná senzibilizácia	(Skin Sens. 1B)	H317
4.1A	nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	(Aquatic Chronic 1)	H410

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Výstražné slovo**      **Nebezpečenstvo**

#### Piktogramy

GHS05, GHS07,  
GHS09



#### Výstražné upozornenia

H290      Môže byť korozívna pre kovy  
H302      Škodlivý po požití  
H317      Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
H318      Spôsobuje vážne poškodenie očí  
H410      Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Bezpečnostné upozornenia

##### Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P273      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280      Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

##### Bezpečnostné upozornenia - odozva

P302+P352      PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P305+P351+P338      PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

#### Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti



H317      Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318      Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
P280      Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  
P302+P352      PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P305+P351+P338      PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

Názov látky	Chlorid paládnatý
Číslo ES	231-596-2
Číslo CAS	7647-10-1
Molekulárny vzorec	PdCl <sub>2</sub>
Mólová hmotnosť	177,3 g/mol

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci



##### Všeobecné poznámky

Kontaminovaný odev vyzlečte.

##### Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Po kontakte s pokožkou

V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.

##### Po kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekára.

##### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Volajte lekára.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nevoľnosť, Zvracanie, Riziko vážneho poškodenia očí, Riziko oslepnutia, Alergické reakcie

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky



##### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia  
vodný sprej, pena, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavé.

### Nebezpečné produkty spaľovania

Pri požiari môžu vzniknúť: chlorovodík (HCl)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Požiar hasťe z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



#### Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oděvom. Nevdychujte prach.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať mechanicky. Regulácia prašnosti.

#### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

#### • Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na suchom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

### Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

### Zváženie ostatných rád

#### • Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

#### • Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná teplota skladovania: 15 – 25 °C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

#### Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Údaje nie sú k dispozícii.

#### Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

#### • hodnoty týkajúce sa zdravia ľudí

Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
DNEL	59,37 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
DNEL	16,84 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

#### • pre životné prostredie príslušné hodnoty

Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia	Doba expozície
PNEC	0,027 µg/l	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
PNEC	0,003 µg/l	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
PNEC	1,46 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
PNEC	0,274 mg/kg	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
PNEC	0,027 mg/kg	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
PNEC	0,012 mg/kg	pôda	krátkodobé (jednorázové)

### 8.2 Kontroly expozície

#### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

#### Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

### Ochrana kože



#### • ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Časy sú približné hodnoty z meraní pri 22 ° C a trvalý kontakt. Zvýšené teploty v dôsledku ohrievaných látok, telesného tepla atď. A zníženie efektívnej hrúbky vrstvy pri napínaní môže viesť k značnému skráteniu času prieniku. V prípade pochybností kontaktujte výrobcu. Pri približne 1,5-krát väčšej / menšej hrúbke vrstvy sa príslušná doba prieniku zdvojnásobí / zníži na polovicu. Údaje sa vzťahujú len na čistú látku. Pri prenose do zmesí látok sa môžu považovať len za návod.

#### • typ materiálu

NBR (Nitrilový kaučuk)

#### • hrúbka materiálu

>0,11 mm

#### • minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

#### • ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba prachu. Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). P2 (filtre najmenej 94% vzdušných častíc, farebné značenie: Biela).

### Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Fyzikálny stav	tuhý
Farba	červená - tmavo hnedá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH	2,2 (voda: 30 g/l, 20 °C)
Teplota topenia/tuhnutia	678 – 680 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

Rýchlosť odparovania	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Tieto informácie nie sú k dispozícii
<u>Limity výbušnosti</u>	
• dolná medza výbušnosti (DMV)	táto informácia nie je k dispozícii
• horná medza výbušnosti (HMV)	táto informácia nie je k dispozícii
Medze výbušnosti rozvíreného prachu	tieto informácie nie sú k dispozícii
Tlak pár	Táto informácia nie je k dispozícii.
Hustota	4 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Hustota pár	Táto informácia nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.
<u>Rozpustnosť(i)</u>	
Vodná rozpustnosť	55,6 g/l pri 20 °C
<u>Rozdeľovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	>600 °C
Viskozita	nie je relevantné (pevná látka)
Výbušné vlastnosti	nie je klasifikovaná ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti	žiadne

### 9.2 Iné informácie

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Látka alebo zmes korozívna pre kovy.

### 10.2 Chemická stabilita

Citlivý na vlhkosť.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: Hliník, Amoniak, Horčík, Dusičnan, Kyseliny, Silný oxidant, Zinok

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla. Rozklad nasleduje pri teplote od: >600 °C. Chráňte pred vlhkosťou.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

odlišná kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Zdroj
ústne	LD50	576 mg/kg	potkan	ECHA

##### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

##### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

##### Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky, karcinogénna, ani ako toxická pre reprodukciu

##### • Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

##### • Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

##### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

##### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

##### • Po požití

hnačka, zvracanie, nevoľnosť

##### • Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí, riziko oslepnutia

##### • Po vdýchnutí

údaje nie sú k dispozícii

##### • Pri kontakte s pokožkou

spôsobuje mierne až stredné podráždenie, môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

##### Iné informácie

Žiadne



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### Vodná toxicita (akútna)

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Zdroj	Doba expozície
LC50	306 µg/l	ryba	ECHA	96 h
EC50	35,19 µg/l	vodné bezstavovce	ECHA	48 h
ErC50	5,88 µg/l	riasy	ECHA	72 h

##### Vodná toxicita (chronická)

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Zdroj	Doba expozície
EC50	61 mg/l	mikroorganizmy	ECHA	3 h
NOEC	≥28,4 µg/l	vodné bezstavovce	ECHA	21 d
rast (EbCx) 10%	29 mg/l	mikroorganizmy	ECHA	3 h

#### 12.2 Proces degradovateľnosti

Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti sa pre anorganické látky nedajú použiť.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

##### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

### Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.




### 13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

### 13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	1759
14.2	Správne expedičné označenie OSN Nebezpečné zložky	<b>ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.</b> Chlorid paládnatý
14.3	Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu	 8 (žieravé látky)
14.4	Obalová skupina	III (látko málo nebezpečná)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	nebezpečné pre vodné prostredie
14.6	<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b> Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	
14.7	<b>Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b> Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.	
14.8	<b>Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN</b> <b>• Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)</b>	
	Číslo OSN	1759
	Vlastné dopravné pomenovanie	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.
	Údaje v prepravnom doklade	UN1759, ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N., (Chlorid paládnatý), 8, III, (E), nebezpečné pre životné prostredie
	Trieda	8
	Klasifikačný kód	C10
	Obalová skupina	III
	Bezpečnostná(é) značka(y)	8 + "ryba a strom"
	 	
	Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
	Osobitné ustanovenia (SP)	274




# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 kg
Dopravná kategória (DK)	3
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	80
<b>• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)</b>	
Číslo OSN	1759
Vlastné dopravné pomenovanie	CORROSIVE SOLID, N.O.S.
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN1759, ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N., (Chlorid paládnatý), 8, III, LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE
Trieda	8
Látka znečisťujúca more	ano (P) (nebezpečné pre vodné prostredie)
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	8 + "ryba a strom"
	
	
Osobitné ustanovenia (SP)	223, 274
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-B
Kategória skladovania	A
<b>• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)</b>	
Číslo OSN	1759
Vlastné dopravné pomenovanie	Žieravá pevná látka, i. n.
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN1759, Žieravá pevná látka, i. n., (Chlorid paládnatý), 8, III
Trieda	8
Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	8
	
Osobitné ustanovenia (SP)	A3
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 kg

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

- Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

Nie je uvedené.

- Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

Nie je uvedené.

- Nariadenie 850/2004/ES o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Nie je uvedené.

- Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

nie je uvedené

- Obmedzenia podľa REACH, Hlava VIII

Žiadne.

- Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

nie je uvedené

- Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne	Poznámky
E1	nebezpečenstvo pre životné prostredie (nebezpečné pre vodné prostredie, kat. 1)	100                      200	56)

##### Záznam

56) Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1

- Smernica 75/324/EHS týkajúca sa aerosólových rozprašovačov

##### Šarža plnenia

##### Smernica o dekoratívnych náterových farbách (2004/42/ES)

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

##### Smernica o priemyselných emisiách (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah	0 %
VOC obsah	0 g/l

##### Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II

nie je uvedené

##### Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

nie je uvedené

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

**Smernica 2000/60/ES ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (WFD)**

nie je uvedené

**Nariadenie 98/2013/EÚ o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní**

nie je uvedené

**Nariadenie 111/2005/ES ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekuzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

nie je uvedené

### Národné zoznamy

Látka je vedená v nasledujúcich národných zoznamoch:

Krajina	Národné zoznamy	Stav
AU	AICS	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
TW	TCSI	látka je vedená
US	TSCA	látka je vedená

#### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (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
REACH Reg.	REACH registrované látky
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel	Predošíly vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
1.1	Registračné číslo (REACH): Táto informácia nie je k dispozícii.	Registračné číslo (REACH): Nie je potrebné zadanie identifikovaných použití, pretože látka podľa Nariadenia REACH nepodlieha povinnosti registrácie (< 1 t/a)	áno
2.1		Klasifikácia podľa GHS: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.1	Poznámka: Pre úplné znenie a výstražných upozornení a EÚ výstražných upozornení : pozri ODDIEL 16.		áno
2.2	Výstražné slovo: Pozor	Výstražné slovo: Nebezpečenstvo	áno
2.2		Piktogramy: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		Výstražné upozornenia: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		Bezpečnostné upozornenia - prevencia: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		Bezpečnostné upozornenia - odozva: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2	Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml: Výstražné slovo: Pozor	Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml: Výstražné slovo: Nebezpečenstvo	áno
2.2		Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
8.1	Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku): Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku): Údaje nie sú k dispozícii.	áno
8.1		Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty	áno
8.1		• hodnoty týkajúce sa zdravia ľudí	áno
8.1		• hodnoty týkajúce sa zdravia ľudí: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
8.1		• pre životné prostredie príslušné hodnoty	áno
8.1		• pre životné prostredie príslušné hodnoty: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
14.1	UN číslo: (nie sú subjektom predpisov o preprave)	Číslo OSN: 1759	áno

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
14.2	Správne expedičné označenie OSN: nie je relevantné	Správne expedičné označenie OSN: ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.	áno
14.2		Nebezpečné zložky: Chlorid paládnatý	áno
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nie je relevantné	Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu: class 8 hazard - corrosive substances	áno
14.3	Trieda: -	Trieda: 8 (žieravé látky)	áno
14.4	Obalová skupina: nie je relevantné	Obalová skupina: III (látko málo nebezpečná)	áno
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie: žiadny (nie je ohrozujúce životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch)	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nebezpečné pre vodné prostredie	áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú žiadne ďalšie informácie.	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	áno
14.8	• Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN): Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.	• Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)	áno
14.8		Číslo OSN: 1759	áno
14.8		Vlastné dopravné pomenovanie: ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.	áno
14.8		Údaje v prepravnom doklade: UN1759, ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N., (Chlorid paládnatý), 8, III, (E), nebezpečné pre životné prostredie	áno
14.8		Trieda: 8	áno
14.8		Klasifikačný kód: C10	áno
14.8		Obalová skupina: III	áno
14.8		Bezpečnostná(é) značka(y): 8 + "ryba a strom"	áno
14.8		Bezpečnostná(é) značka(y): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
14.8		Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno (nebezpečné pre vodné prostredie)	áno
14.8		Osobitné ustanovenia (SP): 274	áno
14.8		Vyňaté množstvá (EQ): E1	áno
14.8		Obmedzené množstvá (LQ): 5 kg	áno
14.8		Dopravná kategória (DK): 3	áno
14.8		Kód obmedzenia pre tunely (KOT): E	áno

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
14.8		Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80	áno
14.8	• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG): Nie sú subjektom IMDG.	• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)	áno
14.8		Číslo OSN: 1759	áno
14.8		Vlastné dopravné pomenovanie: CORROSIVÉ SOLID, N.O.S.	áno
14.8		Údaje vo vyhlásení odosielateľa: UN1759, ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N., (Chlorid paládnatý), 8, III, LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE	áno
14.8		Trieda: 8	áno
14.8		Látka znečisťujúca more: ano (P) (nebezpečné pre vodné prostredie)	áno
14.8		Obalová skupina: III	áno
14.8		Bezpečnostná(é) značka(y): 8 + "ryba a strom"	áno
14.8		Bezpečnostná(é) značka(y): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
14.8		Osobitné ustanovenia (SP): 223, 274	áno
14.8		Vyňaté množstvá (EQ): E1	áno
14.8		Obmedzené množstvá (LQ): 5 kg	áno
14.8		EmS: F-A, S-B	áno
14.8		Kategória skladovania: A	áno
14.8		• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)	áno
14.8		Číslo OSN: 1759	áno
14.8		Vlastné dopravné pomenovanie: Žieravá pevná látka, i. n.	áno
14.8		Údaje vo vyhlásení odosielateľa: UN1759, Žieravá pevná látka, i. n., (Chlorid paládnatý), 8, III	áno
14.8		Trieda: 8	áno
14.8		Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno (nebezpečné pre vodné prostredie)	áno
14.8		Obalová skupina: III	áno



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
14.8		Bezpečnostná(é) značka(y): 8	áno
14.8		Bezpečnostná(é) značka(y): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
14.8		Osobitné ustanovenia (SP): A3	áno
14.8		Vyňaté množstvá (EQ): E1	áno
14.8		Obmedzené množstvá (LQ): 5 kg	áno

### Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvodená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Chlorid paládnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 5653

Skr.	Popis použitých skratiek
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
- Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H290	môže byť korozívna pre kovy
H302	škodlivý po požití
H317	môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H318	spôsobuje vážne poškodenie očí
H400	veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

### Vyhlásenie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.