

Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

Verze: 2.0 cs

Nahrazuje verzi: 03.01.2020 Verze: (2)

datum sestavení: 27.10.2016

Revize: 15.09.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---------------------------|---|
| Identifikace látky | Chlorid palladnatý |
| Číslo výrobku | 5653 |
| 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 | 231-596-2 |
| Číslo CAS | 7647-10-1 |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|------------------------|--|
| Určená použití: | laboratorní chemikálie laboratorní a analytické použití |
|------------------------|--|

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

Webová stránka: www.carlroth.de

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentní osoba)

: sicherheit@carlroth.de

Dodavatel (dovozce)

P-LAB A.S.
102 00 Praha 10
U Pekáren 1645/1
+420 271 732 202
www.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, +420 224 915 402 | www.tis-cz.cz |

1.5 Dovozce

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

Telefon: +420 271 732 202.

Telefax:

+420 271 732 176:

Webová stránka: www.p-lab.cz

Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

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 |
| 2.16 | látko nebo směs korozivní pro kovy | (Met. Corr. 1) | H290 |
| 3.10 | akutní toxicita (orální) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.3 | vážné poškození očí/podráždění očí | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 3.4S | senzibilizace kůže | (Skin Sens. 1B) | H317 |
| 4.1A | nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

2.2 Prvky označení

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

Signální slovo **Nebezpečí**

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
H318 Způsobuje vážné poškození očí
H410 Vysoce 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 a mýdla.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

Symbol(y) nebezpečnosti



H317
H318

Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné poškození očí.

P280
P302+P352
P305+P351+P338

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

| | |
|--------------------|--------------------|
| Název látky | Chlorid palladnatý |
| Číslo ES | 231-596-2 |
| Číslo CAS | 7647-10-1 |
| Molekulární vzorec | PdCl ₂ |
| Molární hmotnost | 177,3 g/mol |

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 reakci pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žaludeční nevolnost, Zvracení, Nebezpečí vážného poškození očí, Riziko oslepnutí, Alergické reakce

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

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

číslo výrobku: 5653

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva



Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí
vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂)

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

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

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. 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.

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. Vyvětrejte zasaženou oblast.

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.

Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

- **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.

- **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.

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.

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

- **hodnoty pro lidské zdraví**

| (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v | Doba expozice |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| DNEL | 59,37 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| DNEL | 16,84 mg/kg TH/den | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

- **pro životní prostředí příslušné hodnoty**

| (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Složka životního prostředí | Doba expozice |
|-----------------------|---------------|------------------------------|--------------------------|
| PNEC | 0,027 µg/l | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,003 µg/l | mořská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 1,46 mg/l | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,274 mg/kg | sladkovodní sediment | krátkodobé (jednorázové) |

Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

| (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Složka životního prostředí | Doba expozice |
|-----------------------|---------------|----------------------------|--------------------------|
| PNEC | 0,027 mg/kg | mořský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,012 mg/kg | 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

A bór 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.

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

číslo výrobku: 5653

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Fyzikální stav | pevný |
| Barva | červená - tmavě hnědá |
| Zápach | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | Nejsou k dispozici žádné údaje |

Další fyzikální a chemické parametry

| | |
|--|---|
| hodnota pH | 2,2 (voda: 30 g/l, 20 °C) |
| Bod tání/bod tuhnutí | 678 – 680 °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) | Tyto informace nejsou k dispozici |
| <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 | 4 g/cm ³ při 20 °C |
| Hustota par | Tato informace není k dispozici. |
| Relativní hustota | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| <u>Rozpustnost(i)</u> | |
| Rozpustnost ve vodě | 55,6 g/l při 20 °C |
| <u>Rozdělovací koeficient</u> | |
| n-oktanol/voda (log KOW) | Tato informace není k dispozici. |
| Teplota samovznícení | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| Teplota rozkladu | >600 °C |
| 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.

Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Látka nebo směs korozivní pro kovy.

10.2 Chemická stabilita

Citlivý na vlhkost.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: Hliník, Amoniak, Hořčík, Dusičnan, Kyseliny, Silný oxidant, Zinek

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Rozklad nastává od teploty: >600 °C. Chraňte před vlhkem.

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 toxikologických účincích

Akutní toxicita

| Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj |
|----------------|-----------------------|-----------|--------|-------|
| ústní | LD50 | 576 mg/kg | potkan | ECHA |

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

průjem, zvracení, žaludeční nevolnost

Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

- **Při zasažení očí**

Způsobuje vážné poškození očí, riziko oslepnutí

- **Při vdechnutí**

údaje nejsou k dispozici

- **Při styku s kůží**

způsobuje mírné až střední podráždění, může vyvolat alergickou kožní reakci

Další informace

Žádný

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (akutní)

Vysoce toxický pro vodní organismy.

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|------------|------------------|-------|---------------|
| LC50 | 306 µg/l | ryba | ECHA | 96 h |
| EC50 | 35,19 µg/l | vodní bezobratlí | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 5,88 µg/l | řasy | ECHA | 72 h |

Vodní toxicita (chronická)

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|------------|------------------|-------|---------------|
| EC50 | 61 mg/l | mikroorganismy | ECHA | 3 h |
| NOEC | ≥28,4 µg/l | vodní bezobratlí | ECHA | 21 d |
| růst (EbCx) 10% | 29 mg/l | mikroorganismy | ECHA | 3 h |

12.2 Proces degradace

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

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

Údaje nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | UN číslo | 1759 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nebezpečné složky | LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N. Chlorid palladnatý |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Třída |  8 (žíravé látky) |
| 14.4 | Obalová skupina | III (látko málo nebezpečná) |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | nebezpečný pro vodní prostředí |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována. | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad. | |
| 14.8 | Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN • Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) | |
| | UN číslo | 1759 |
| | Oficiální pojmenování pro přepravu | LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N. |





Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

| | |
|---|---|
| Údaje v přepravním dokladu | UN1759, LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N., (Chlorid palladnatý), 8, III, (E), nebezpečný pro životní prostředí |
| Třída | 8 |
| Klasifikační kód | C10 |
| Obalová skupina | III |
| 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 |
| • Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) | |
| UN číslo | 1759 |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | CORROSIVE SOLID, N.O.S. |
| Údaje v prohlášení odesílatele | UN1759, LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N., (Chlorid palladnatý), 8, III, LÁTKA ZNEČIŠTŮJÍCÍ MOŘE |
| Třída | 8 |
| Látka znečišťující moře | ano (P) (nebezpečný pro vodní prostředí) |
| Obalová skupina | III |
| 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 |
| • Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) | |
| UN číslo | 1759 |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | Látka žíravá, tuhá, j.n. |


Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

| | |
|---|--|
| Údaje v prohlášení odesílatele | UN1759, Látka žíravá, tuhá, j.n., (Chlorid palladnatý), 8, III |
| Třída | 8 |
| Nebezpečnost pro životní prostředí | ano (nebezpečný pro vodní prostředí) |
| Obalová skupina | III |
| 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)

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

Není uvedeno.

- **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.

- **Omezení podle REACH, Příloha XVII**

není uvedeno

- **Omezení podle REACH, Hlava VIII**

Žádný.

- **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 |
| E1 | nebezpečnost pro životní prostředí (nebezpečné pro vodní prostředí, kat.1) | 100 200 | 56) |

Poznámka

56) Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

- Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

Dávka plnění

Směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES)

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

Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)

| | |
|-----------|-----|
| VOC obsah | 0 % |
|-----------|-----|

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

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

Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není uvedeno

Nařízení 111/2005/ES kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

není uvedeno

Národní seznamy

Látka je vedená v následujících národních seznamech:

| Země | Národní seznamy | 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)

Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

Legenda

| | |
|------------|---|
| ECSI | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventary 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 |
|-------|--|---|---------------------------|
| 1.1 | Registrační číslo (REACH): Tato informace není k dispozici. | Registrační číslo (REACH): Údaj o identifikovaném použití není nutný vzhledem k tomu, že se na látku nevztahuje registrace podle REACH (< 1 t/a) | ano |
| 2.1 | | Klasifikace podle GHS: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.1 | Poznámka: Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16. | | ano |
| 2.2 | Signální slovo: Varování | Signální slovo: Nebezpečí | ano |
| 2.2 | | Výstražné symboly: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Standardní věty o nebezpečnosti: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: Signální slovo: Varování | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: Signální slovo: Nebezpečí | ano |
| 2.2 | | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 2.2 | | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 8.1 | Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): Žádné údaje k dispozici. | Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): Údaje nejsou k dispozici. | ano |
| 8.1 | | Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty | ano |

Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|---|--|---------------------------|
| 8.1 | | • hodnoty pro lidské zdraví | ano |
| 8.1 | | • hodnoty pro lidské zdraví: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 8.1 | | • pro životní prostředí příslušné hodnoty | ano |
| 8.1 | | • pro životní prostředí příslušné hodnoty: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 14.1 | UN číslo: (nepodléhá předpisům o přepravě) | UN číslo: 1759 | ano |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: není relevantní | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N. | ano |
| 14.2 | | Nebezpečné složky: Chlorid palladnatý | ano |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: není relevantní | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: class 8 hazard - corrosive substances | ano |
| 14.3 | Třída: - | Třída: 8 (žiravé látky) | ano |
| 14.4 | Obalová skupina: není relevantní | Obalová skupina: III (látka málo nebezpečná) | ano |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí: žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) | Nebezpečnost pro životní prostředí: nebezpečný pro vodní prostředí | ano |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádné další informace nejsou k dispozici. | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována. | ano |
| 14.8 | • Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN): Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN. | • Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) | ano |
| 14.8 | | UN číslo: 1759 | ano |
| 14.8 | | Oficiální pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N. | ano |
| 14.8 | | Údaje v přepravním dokladu: UN1759, LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N., (Chlorid palladnatý), 8, III, (E), nebezpečný pro životní prostředí | ano |
| 14.8 | | Třída: 8 | ano |
| 14.8 | | Klasifikační kód: C10 | ano |
| 14.8 | | Obalová skupina: III | ano |
| 14.8 | | Bezpečnostní značka(y): 8 + "ryba a strom" | ano |
| 14.8 | | Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 14.8 | | Nebezpečnost pro životní prostředí: ano (nebezpečný pro vodní prostředí) | ano |

Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|---|--|---------------------------|
| 14.8 | | Zvláštní ustanovení (SP): 274 | ano |
| 14.8 | | Vyňatá množství (EQ): E1 | ano |
| 14.8 | | Omezené množství (LQ): 5 kg | ano |
| 14.8 | | Přepravní kategorie (PK): 3 | ano |
| 14.8 | | Kód omezení pro tunely (KOT): E | ano |
| 14.8 | | Identifikační číslo nebezpečnosti: 80 | ano |
| 14.8 | • Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG): Nepodléhá předpisům IMDG. | • Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) | ano |
| 14.8 | | UN číslo: 1759 | ano |
| 14.8 | | Oficiální pojmenování pro přepravu: CORROSIVE SOLID, N.O.S. | ano |
| 14.8 | | Údaje v prohlášení odesílatele: UN1759, LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N., (Chlorid palladnatý), 8, III, LÁTKA ZNEČIŠTŮJÍCÍ MOŘE | ano |
| 14.8 | | Třída: 8 | ano |
| 14.8 | | Látka znečišťující moře: ano (P) (nebezpečný pro vodní prostředí) | ano |
| 14.8 | | Obalová skupina: III | ano |
| 14.8 | | Bezpečnostní značka(y): 8 + "ryba a strom" | ano |
| 14.8 | | Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 14.8 | | Zvláštní ustanovení (SP): 223, 274 | ano |
| 14.8 | | Vyňatá množství (EQ): E1 | ano |
| 14.8 | | Omezené množství (LQ): 5 kg | ano |
| 14.8 | | EmS: F-A, S-B | ano |
| 14.8 | | Kategorie uskladnění: A | ano |
| 14.8 | | • Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) | ano |
| 14.8 | | UN číslo: 1759 | ano |
| 14.8 | | Oficiální pojmenování pro přepravu: Látka žíravá, tuhá, j.n. | ano |

Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--------------------------------|---|---------------------------|
| 14.8 | | Údaje v prohlášení odesílatele: UN1759, Látka žíravá, tuhá, j.n., (Chlorid palladnatý), 8, III | ano |
| 14.8 | | Třída: 8 | ano |
| 14.8 | | Nebezpečnost pro životní prostředí: ano (nebezpečný pro vodní prostředí) | ano |
| 14.8 | | Obalová skupina: III | ano |
| 14.8 | | Bezpečnostní značka(y): 8 | ano |
| 14.8 | | Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 14.8 | | Zvláštní ustanovení (SP): A3 | ano |
| 14.8 | | Vyňatá množství (EQ): E1 | ano |
| 14.8 | | Omezené množství (LQ): 5 kg | ano |

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 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) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku) |
| 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 |
| 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) |

Bezpečnostní list

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



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

číslo výrobku: 5653

| Zkr. | Popisy použitých zkratk |
|--------|---|
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí) |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrtná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (smrtná 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 (látko, 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) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (látko 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. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
- Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

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

| Kód | Text |
|------|---|
| H290 | může být korozivní pro kovy |
| H302 | zdraví škodlivý při požití |
| H317 | může vyvolat alergickou kožní reakci |
| H318 | způsobuje vážné poškození očí |
| H400 | vysoce toxický pro vodní organismy |
| H410 | vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

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.