

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: **5653**

Versiune: **2.0 ro**

Înlocuiește versiunea din: 27.10.2016

Versiune: (1)

data completării: 27.10.2016

Revizuire: 03.01.2020

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

| | |
|---------------------------------|---|
| Identificarea substanței | Clorură de paladiu(II) |
| Număr articol | 5653 |
| Numărul de înregistrare (REACH) | Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év) |
| Numărul CE | 231-596-2 |
| Numărul CAS | 7647-10-1 |

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: produs chimice de laborator
utilizare de laborator sau analitică

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

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

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

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Website: www.carlroth.de

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date : Department Health, Safety and Environment de securitate

adresa de e-mail (persoana competentă) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

| Denumirea | Strada | Codul poștal/ localitatea | Telefon | Website |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------|---------|
| Spitalul Clinic de Urgență | Calea Floreasca, Nr.8 | Sector 1 București | 021.599.23.00 | |

Serviciu de informare în caz de urgență **+49/(0)89 19240**

1.5 Importator

Telefon:

Telefax:

Website:

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

| Clasificare conf. GHS | | | |
|-----------------------|--|-------------------------------|------------------|
| Secțiune a | Clasa de pericol | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
| 2.16 | substanță sau amestec corosiv pentru metale | (Met. Corr. 1) | H290 |
| 3.10 | toxicitate acută (orală) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.3 | lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 3.4S | sensibilizarea pielii | (Skin Sens. 1B) | H317 |
| 4.1A | periculos pentru mediul acvatic - pericol acut | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Cuvânt de avertizare

Pericol

Pictograme

GHS05, GHS07,
GHS09



Frazele de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale
H302 Nociv în caz de înghițire
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii
H318 Provoacă leziuni oculare grave
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Frazele de precauție

Fraze de precauție - prevenire

P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

Fraze de precauție - intervenție

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

Simbol(uri)



H317
H318

Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă leziuni oculare grave.

P280
P302+P352
P305+P351+P338

Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

| | |
|----------------------|------------------------|
| Denumirea substanței | Clorură de paladiu(II) |
| Numărul CE | 231-596-2 |
| Numărul CAS | 7647-10-1 |
| Formula moleculară | PdCl_2 |
| Masa moleculară | 177,3 g/mol |

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



Observații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După contactul cu pielea

În caz de reacții ale pielii consultați medicul.

După contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

După ingerare

Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). Sunați la un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Greăță, Vomă, Risc de leziuni oculare grave, Risc de orbire, Reacții alergice

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nici una/nici unul

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei pulverizare de apă, spumă, pulbere de extingtor uscată, dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Necombustibil(ă).

Produși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: clorură de hidrogen (HCl)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă în canalizări sau în cursurile de apă. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira praful.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Strângeți mecanic. Controlul prafului.

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

• Măsuri de protecție a mediului

Evitați dispersarea în mediu.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita într-un loc uscat. Păstrați recipientul închis etanș.

Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

Luarea în considerare a altor sfaturi

• Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

• Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura recomandată de depozitare: 15 – 25 °C.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valorile limită naționale

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Nu sunt disponibile date.

Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

• valori privind sănătatea umană

| Efect | Nivel-limită | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în | Durata de expunere |
|-------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| DNEL | 59,37 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL | 16,84 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |

• valori privind mediul

| Efect | Nivel-limită | Compartiment de mediu | Durata de expunere |
|-------|--------------|--|----------------------------------|
| PNEC | 0,027 μg/l | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 0,003 μg/l | apă de mare | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 1,46 mg/l | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 0,274 mg/kg | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

| Efect | Nivel-limită | Compartiment de mediu | Durata de expunere |
|-------|--------------|-----------------------|----------------------------------|
| PNEC | 0,027 mg/kg | sedimente marine | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 0,012 mg/kg | sol | pe termen scurt (situație unică) |

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

Protecția pielii



• protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

• tipul de material

NBR (Nitril cauciuc)

• grosimea materialului

>0,11 mm

• timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

• alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de praf. Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). P2 (filtrează cel puțin 94 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Starea fizică | solid |
| Culoarea | rosu - brun inchis |
| Miros | caracteristic |
| Pragul de acceptare a mirosului | Nu există date disponibile |

Alți parametri fizici și chimici

| | |
|---|---|
| pH (valoare) | 2,2 (apa: 30 g/l, 20 °C) |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | 678 – 680 °C |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | Aceste informații nu sunt disponibile. |
| Punctul de aprindere | nu este aplicabilă |
| Viteza de evaporare | nu există date disponibile |
| Inflamabilitatea (solid, gaz) | Aceste informații nu sunt disponibile |
| <u>Limite de explozie</u> | |
| • limita inferioară de explozie (LEL) | aceste informații nu sunt disponibile |
| • limita superioară de explozie (UEL) | aceste informații nu sunt disponibile |
| Limite de explozie ale norilor de praf | aceste informații nu sunt disponibile |
| Presiunea de vapori | Aceste informații nu sunt disponibile. |
| Densitatea | 4 g/cm ³ la 20 °C |
| Densitatea vaporilor | Aceste informații nu sunt disponibile. |
| Densitatea relativă | Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile. |
| <u>Solubilitatea (solubilitățile)</u> | |
| Solubilitatea în apă | 55,6 g/l la 20 °C |
| <u>Coeficientul de partiție</u> | |
| n-octanol/apă (log KOW) | Aceste informații nu sunt disponibile. |
| Temperatura de autoaprindere | Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile. |
| Temperatura de descompunere | >600 °C |
| Vâscozitatea | nu este relevant (materie solidă) |
| Proprietăți explozive | nu va fi clasificată ca exploziv |
| Proprietăți oxidante | nici una/nici unul |

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Substanță sau amestec corosiv pentru metale.

10.2 Stabilitate chimică

Sensibil la umiditate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente cu: Aluminiu, Amoniac, Magneziu, Nitrat, Acizi, Oxidant puternic, Zinc

10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură. Descompunerea rezulta de la temperaturi de: >600 °C. A se proteja de umiditate.

10.5 Materiale incompatibile

diferit metale

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

| Calea de expunere | Efect | Valoare | Specii | Sursa |
|-------------------|-------|-----------|---------|-------|
| orală | LD50 | 576 mg/kg | șobolan | ECHA |

Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Rezumatul evaluării proprietăților CMR

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare, cancerigen(ă) sau toxic(ă) pentru reproducerea umană

• Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

• Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

• În caz de înghițire

diaree, vomă, greață

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

- **În caz de contact cu ochii**

Provoacă leziuni oculare grave, risc de orbire

- **În caz de inhalare**

nu sunt disponibile date

- **În caz de contact cu pielea**

cauzează o iritație ușoară până la moderată, poate provoca o reacție alergică a pielii

Alte informații

Nici una/nici unul

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Toxicitate acvatică (acută)

Foarte toxic pentru organismele acvatice.

| Efect | Valoare | Specii | Sursa | Durata de expunere |
|-------|------------------------------|-----------------------|-------|--------------------|
| LC50 | 306 $\mu\text{g}/\text{l}$ | pește | ECHA | 96 h |
| EC50 | 35,19 $\mu\text{g}/\text{l}$ | nevertebrate acvatice | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 5,88 $\mu\text{g}/\text{l}$ | alge | ECHA | 72 h |

Toxicitate acvatică (cronică)

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

| Efect | Valoare | Specii | Sursa | Durata de expunere |
|---------------------|----------------------------------|-----------------------|-------|--------------------|
| EC50 | 61 mg/l | microorganismele | ECHA | 3 h |
| NOEC | $\geq 28,4 \mu\text{g}/\text{l}$ | nevertebrate acvatice | ECHA | 21 d |
| creștere (CEbx) 10% | 29 mg/l | microorganismele | ECHA | 3 h |

12.2 Proces de degradabilitate

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt utilizabile la substanțele anorganice.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | Numărul ONU | 1759 |
| 14.2 | Denumirea corectă ONU pentru expediție | SOLID COROSIV, N.S.A. |
| | Ingrediente periculoase | Clorură de paladiu(II) |
| 14.3 | Clasa (clasele) de pericol pentru transport | |
| | Clasa | 8 (substanțe corosive) |
| 14.4 | Grupul de ambalare | III (substanță puțin periculoasă) |
| 14.5 | Pericole pentru mediul înconjurător | periculos pentru mediul acvatic |
| 14.6 | Precauții speciale pentru utilizatori | |
| | Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor. | |
| 14.7 | Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC | |
| | Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac. | |
| 14.8 | Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU | |
| | • Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) | |
| | Numărul ONU | 1759 |
| | Denumirea oficială de transport | SOLID COROSIV, N.S.A. |
| | Mențiunile din documentul de transport | UN1759, SOLID COROSIV, N.S.A., (Clorură de paladiu(II)), 8, III, (E), periculos pentru mediu |

Fișa cu date de securitate

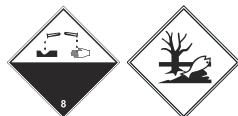
în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

| | |
|------------------------|----------------------|
| Clasa | 8 |
| Cod de clasificare | C10 |
| Grupul de ambalare | III |
| Etichetă(e) de pericol | 8 + "pește și copac" |

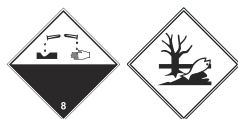


| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Pericole pentru mediul înconjurător | da (periculos pentru mediul acvatic) |
| Dispoziții speciale (DP) | 274 |
| Cantități exceptate (CE) | E1 |
| Cantități limitate (CL) | 5 kg |
| Categorie de transport (CT) | 3 |
| Cod restricție tunel (CRT) | E |
| Număr de identificare a pericolului | 80 |

• Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

| | |
|--|--|
| Numărul ONU | 1759 |
| Denumirea oficială de transport | CORROSIVE SOLID, N.O.S. |
| Indicațiile din declarația expeditorului | UN1759, SOLID COROSIV, N.S.A., (Clorură de paladiu(II)), 8, III, POLUEAZĂ MEDIUL ACVATIC MARIN |

| | |
|-------------------------------|--|
| Clasa | 8 |
| Poluează mediul acvatic marin | da (P) (periculos pentru mediul acvatic) |
| Grupul de ambalare | III |
| Etichetă(e) de pericol | 8 + "pește și copac" |



| | |
|--------------------------|----------|
| Dispoziții speciale (DP) | 223, 274 |
| Cantități exceptate (CE) | E1 |
| Cantități limitate (CL) | 5 kg |
| EmS | F-A, S-B |
| Categorie de stivuire | A |

• Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR)

| | |
|--|---|
| Numărul ONU | 1759 |
| Denumirea oficială de transport | Solid corosiv, n.s.a. |
| Indicațiile din declarația expeditorului | UN1759, Solid corosiv, n.s.a., (Clorură de paladiu(II)), 8, III |
| Clasa | 8 |


Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

| | |
|---|--------------------------------------|
| Pericole pentru mediul înconjurător | da (periculos pentru mediul acvatic) |
| Grupul de ambalare | III |
| Etichetă(e) de pericol | 8 |
|  | |
| Dispoziții speciale (DP) | A3 |
| Cantități exceptate (CE) | E1 |
| Cantități limitate (CL) | 5 kg |

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

- **Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**

Nu este pe listă.

- **Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**

Nu este pe listă.

- **Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenti (POP)**

Nu este pe listă.

- **Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**

nu este pe listă

- **Restricții în conformitate cu REACH, Titlul VIII**

Nici una/nici unul.

- **Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate**

nu este pe listă

- **Directiva Seveso**

2012/18/UE (Seveso III)

| Nr. | Substanță periculoasă/categoriile de pericol | Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior | | Note |
|-----|---|--|-----|------|
| E1 | pericole pentru mediu (periculoase pentru mediul acvatic, cat. 1) | 100 | 200 | 56) |

Observație

56) Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1

- **Directiva 75/324/CEE referitoare la generatoarele de aerosoli**

Lotul de producție

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

Directiva lacurilor și vopselelor (Europa, 2004/42/CE)

| | |
|-----------------|--------------|
| Conținut de COV | 0 % 0 g/l |
|-----------------|--------------|

Directiva privind emisiile industriale (COV-urile, 2010/75/UE)

| | |
|-----------------|-------|
| Conținut de COV | 0 % |
| Conținut de COV | 0 g/l |

Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II

nu este pe listă

Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)

nu este pe listă

Regulamentul 98/2013/UE privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu este pe listă

Regulamentul 111/2005/CE de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

nu este pe listă

Inventarii naționale

Substanța figurează în următoarele inventarii naționale:

| Țara | Inventarii naționale | Stare |
|------|----------------------|---------------------|
| AU | AICS | substanța figurează |
| CA | DSL | substanța figurează |
| CN | IECSC | substanța figurează |
| EU | ECSI | substanța figurează |
| EU | REACH Reg. | substanța figurează |
| JP | CSCL-ENCS | substanța figurează |
| KR | KECI | substanța figurează |
| MX | INSQ | substanța figurează |
| NZ | NZIoC | substanța figurează |
| PH | PICCS | substanța figurează |
| TW | TCSI | substanța figurează |
| US | TSCA | substanța figurează |

Legendă

| | |
|-----------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Inventarul European al Substanțelor (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 |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

Legendă

| | |
|------------|---|
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | Substanțe înregistrate REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

| Secțiunea | Introducere anterioară (text/valoare) | Introducere actuală (text/valoare) | Relevanță pentru securitate |
|-----------|--|---|-----------------------------|
| 1.1 | Numărul de înregistrare (REACH): Aceste informații nu sunt disponibile. | Numărul de înregistrare (REACH): Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év) | da |
| 2.1 | | Clasificare conf. GHS: modificare în listă (tabel) | da |
| 2.1 | Observații: Pentru textul complet al frazelor de pericol și al frazelor de pericol din UE: a se vedea SECȚIUNEA 16. | | da |
| 2.2 | Cuvânt de avertizare: Atenție | Cuvânt de avertizare: Pericol | da |
| 2.2 | | Pictograme: modificare în listă (tabel) | da |
| 2.2 | | Frazele de pericol: modificare în listă (tabel) | da |
| 2.2 | | Fraze de precauție - prevenire: modificare în listă (tabel) | da |
| 2.2 | | Fraze de precauție - intervenție: modificare în listă (tabel) | da |
| 2.2 | Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml: Cuvânt de avertizare: Atenție | Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml: Cuvânt de avertizare: Pericol | da |
| 2.2 | | Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml: modificare în listă (tabel) | da |
| 2.2 | | Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml: modificare în listă (tabel) | da |
| 2.2 | | Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml: modificare în listă (tabel) | da |
| 8.1 | Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă): Nu sunt date disponibile. | Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă): Nu sunt disponibile date. | da |
| 8.1 | | Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită | da |
| 8.1 | | • valori privind sănătatea umană | da |
| 8.1 | | • valori privind sănătatea umană: modificare în listă (tabel) | da |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

| Secțiunea | Introducere anterioară (text/valoare) | Introducere actuală (text/valoare) | Relevanță pentru securitate |
|-----------|--|---|-----------------------------|
| 8.1 | | • valori privind mediul | da |
| 8.1 | | • valori privind mediul: modificare în listă (tabel) | da |
| 14.1 | Numărul ONU: (nu face obiectul reglementărilor privind transportul) | Numărul ONU: 1759 | da |
| 14.2 | Denumirea corectă ONU pentru expediție: nu este relevant | Denumirea corectă ONU pentru expediție: SOLID COROSIV, N.S.A. | da |
| 14.2 | | Ingrediente periculoase: Clorură de paladiu(II) | da |
| 14.3 | Clasa (clasele) de pericol pentru transport: nu este relevant | Clasa (clasele) de pericol pentru transport: class 8 hazard - corrosive substances | da |
| 14.3 | Clasa: - | Clasa: 8 (substanțe corosive) | da |
| 14.4 | Grupul de ambalare: nu este relevant | Grupul de ambalare: III (substanță puțin periculoasă) | da |
| 14.5 | Pericole pentru mediul înconjurător: nici una/nici unul (nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase) | Pericole pentru mediul înconjurător: periculos pentru mediul acvatic | da |
| 14.6 | Precauții speciale pentru utilizatori: Nu există informații suplimentare. | Precauții speciale pentru utilizatori: Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor. | da |
| 14.8 | • Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN): Nu face obiectul ADR, RID și ADN. | • Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) | da |
| 14.8 | | Numărul ONU: 1759 | da |
| 14.8 | | Denumirea oficială de transport: SOLID COROSIV, N.S.A. | da |
| 14.8 | | Mențiunile din documentul de transport: UN1759, SOLID COROSIV, N.S.A., (Clorură de paladiu(II)), 8, III, (E), periculos pentru mediu | da |
| 14.8 | | Clasa: 8 | da |
| 14.8 | | Cod de clasificare: C10 | da |
| 14.8 | | Grupul de ambalare: III | da |
| 14.8 | | Etichetă(e) de pericol: 8 + "pește și copac" | da |
| 14.8 | | Etichetă(e) de pericol: modificare în listă (tabel) | da |
| 14.8 | | Pericole pentru mediul înconjurător: da (periculos pentru mediul acvatic) | da |
| 14.8 | | Dispoziții speciale (DP): 274 | da |
| 14.8 | | Cantități exceptate (CE): E1 | da |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

| Secțiunea | Introducere anterioară (text/valoare) | Introducere actuală (text/valoare) | Relevanță pentru securitate |
|-----------|--|---|-----------------------------|
| 14.8 | | Cantități limitate (CL): 5 kg | da |
| 14.8 | | Categorie de transport (CT): 3 | da |
| 14.8 | | Cod restricție tunel (CRT): E | da |
| 14.8 | | Număr de identificare a pericolului: 80 | da |
| 14.8 | • Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG): Nu face obiectul IMDG. | • Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) | da |
| 14.8 | | Numărul ONU: 1759 | da |
| 14.8 | | Denumirea oficială de transport: CORROSIVE SOLID, N.O.S. | da |
| 14.8 | | Indicațiile din declarația expeditorului: UN1759, SOLID COROSIV, N.S.A., (Clorură de paladiu(II)), 8, III, POLUEAZĂ MEDIUL ACVATIC MARIN | da |
| 14.8 | | Clasa: 8 | da |
| 14.8 | | Poluează mediul acvatic marin: da (P) (periculos pentru mediul acvatic) | da |
| 14.8 | | Grupul de ambalare: III | da |
| 14.8 | | Etichetă(e) de pericol: 8 + "pește și copac" | da |
| 14.8 | | Etichetă(e) de pericol: modificare în listă (tabel) | da |
| 14.8 | | Dispoziții speciale (DP): 223, 274 | da |
| 14.8 | | Cantități exceptate (CE): E1 | da |
| 14.8 | | Cantități limitate (CL): 5 kg | da |
| 14.8 | | EmS: F-A, S-B | da |
| 14.8 | | Categorie de stivuire: A | da |
| 14.8 | | • Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) | da |
| 14.8 | | Numărul ONU: 1759 | da |
| 14.8 | | Denumirea oficială de transport: Solid corosiv, n.s.a. | da |
| 14.8 | | Indicațiile din declarația expeditorului: UN1759, Solid corosiv, n.s.a., (Clorură de paladiu(II)), 8, III | da |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

| Secțiunea | Introducere anterioară (text/valoare) | Introducere actuală (text/valoare) | Relevanță pentru securitate |
|-----------|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| 14.8 | | Clasa: 8 | da |
| 14.8 | | Pericole pentru mediul înconjurător: da (periculos pentru mediul acvatic) | da |
| 14.8 | | Grupul de ambalare: III | da |
| 14.8 | | Etichetă(e) de pericol: 8 | da |
| 14.8 | | Etichetă(e) de pericol: modificare în listă (tabel) | da |
| 14.8 | | Dispoziții speciale (DP): A3 | da |
| 14.8 | | Cantități exceptate (CE): E1 | da |
| 14.8 | | Cantități limitate (CL): 5 kg | da |

Abrevieri și acronime

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|----------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european referitor la transportul internațional pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice) |
| CLP | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor |
| CMR | cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere |
| COV | compuși organici volatili |
| DGR | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect) |
| EC50 | Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate) |
| EmS | Emergency Schedule (Plan de urgență) |
| ErC50 | ≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite |
| IATA | International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian) |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Clorură de paladiu(II) ROTI®METIC 99,999 % (5N)

număr articol: 5653

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|--------|--|
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase) |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat |
| MARPOL | Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant”) |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polimer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (concentrație la care nu se observă niciun efect) |
| OACI | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă) |
| PBT | persistent, bioacumulativ și toxic |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ) |

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/UE
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
- Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 2 și 3)

| Cod | Text |
|------|---|
| H290 | poate fi corosiv pentru metale |
| H302 | nociv în caz de înghițire |
| H317 | poate provoca o reacție alergică a pielii |
| H318 | provoacă leziuni oculare grave |
| H400 | foarte toxic pentru mediul acvatic |
| H410 | foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung |

Clauză de exonerare de răspundere

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tiparării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.