

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: **5653**
Versija: **2.0 lv**
Aizstāj redakciju no: 27.10.2016
Versija: (1)

sastādīšanas datums: 27.10.2016
Labojums: 03.01.2020

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Vielas identificēšana	Palādija(II) hlorīds
Produkta numurs	5653
Reģistrācijas numurs (REACH)	Konstatētā pielietojuma norādīšana nav vajadzīga, jo vielu saskaņā ar REACH regulu nav obligāti jāreģistrē (< 1 t/a)
EK numurs	231-596-2
CAS numurs	7647-10-1

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzināti lietojumi: laboratorijas ķimikālija izmantošanai laboratorijā un analizēm

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

Telefons: +49 (0) 721 - 56 06 0
Fakss: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-pasta adrese: sicherheit@carloth.de
Mājaslapa: www.carloth.de

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona : Department Health, Safety and Environment

e-pasts (kompetentā persona) : sicherheit@carloth.de

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas situāciju informācijas dienests **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

2. IEDAĻA: Iespējamie apdraudējumi

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Klasifikācija saskaņā ar GHS			
Iedaļa	Bīstamības klase	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
2.16	viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju	(Met. Corr. 1)	H290
3.10	akūts toksiskums (orāli)	(Acute Tox. 4)	H302
3.3	nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	(Eye Dam. 1)	H318
3.4S	padara jutīgu ādu	(Skin Sens. 1B)	H317

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

Klasifikācija saskaņā ar GHS			
Iedaļa	Bīstamības klase	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
4.1A	bīstams zemūdens iemītniekiem - akūta bīstamība	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	bīstams zemūdens iemītniekiem - hroniska bīstamība	(Aquatic Chronic 1)	H410

2.2 Marķējuma elementi

Marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signālvārds **Bīstami**

Piktogrammas

GHS05, GHS07,
GHS09



Bīstamību paziņojumi

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem
H302 Kaitīgs, ja norij
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

Drošības apzīmējumi

Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280 Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.

Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: **Bīstami**

Bīstamības simbols(i)



H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
P280 Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.
P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

2.3 Citi apdraudējumi

Nav papildu informācijas.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

Vielas nosaukums	Palādija(II) hlorīds
EK numurs	231-596-2
CAS numurs	7647-10-1
Molekulformula	PdCl ₂
Molekulmasa	177,3 g/mol

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



Vispārīgas piezīmes

Novilkt piesārņoto apģērbu.

Pēc ieelpošanas

Nodrošināt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

Pēc saskares ar ādu

Ja uz ādas parādās simptomi, vēršieties pie ārsta.

Pēc saskares ar acīm

Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vēršieties pie acu ārsta.

Pēc norīšanas

Izskalojot muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). Sazinieties ar ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nelaba dūša, Vemšana, Nopietnu bojājumu draudi acīm, Akluma risks, Alerģiskas reakcijas

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

neviena

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi



Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi
ūdens strūkļa, putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, oglekļa dioksīds (CO₂)

Palādijs(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprausla

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nedegošs.

Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: hlorūdeņradis (HCL)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Neļaut ugunsdzēsšanas ūdenim iekļūt kanalizācijā vai ūdensceļos. Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām



Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izvairīties no putekļu ieelpošanas.

6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Piesārņoto mazgāšanas ūdeni savākt un izliet.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ietekumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet mehāniski. Putekļu pārvaldība.

Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai. Skartās zonas ventilācija.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8. iedaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.

• Vides aizsardzības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt sausā vietā. Tvertni stingri noslēgt.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

Citu ieteikumu ievērošana

• Ventilācijas prasības

Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

• Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 15 – 25 °C.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Informācija nav pieejama.

8. IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Valsts robežvērtības

Arodekspozīcijas robežvērtības

Dati nav pieejami.

Būtisks DNEL/DMEL/PNEC un citi sliekšņa līmeņi

• cilvēka veselības rādītāji

Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
DNEL	59,37 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
DNEL	16,84 mg/kg ķm/dienā	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības

• apkārtējās vides vērtības

Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Vides sektors	Iedarbības laiks
PNEC	0,027 µg/l	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,003 µg/l	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	1,46 mg/l	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,274 mg/kg	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,027 mg/kg	jūras nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,012 mg/kg	augšne	īstermiņa (vienreizēja)

8.2 Iedarbības pārvaldība

Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

Acu/sejas aizsardzība



Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

Ādas aizsardzība



• roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdus. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie cimdu piegādātāja. Laiks ir aptuvenas vērtības no mērījumiem pie 22 ° C un pastāvīga kontakta. Paaugstināta temperatūra, ko izraisa apsildāmās vielas, ķermeņa siltums utt., Un faktiskā slāņa biezuma samazināšana, stiepjot, var ievērojami samazināt noplūdes laiku. Ja rodas šaubas, sazinieties ar ražotāju. Apmēram 1,5 reizes lielāks / mazāks slāņa biezums, attiecīgais noplūdes laiks ir divkārtots / uz pusi. Dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot uz vielu maisījumiem, tos var uzskatīt tikai par ceļvedi.

• materiāla veids

NBR (Nitrila gumija)

• materiāla biezums

>0,11 mm

• cimdu materiāla izturības ilgums

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

• citi aizsardzības pasākumi

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ziedes).

Elpošanas aizsardzība



Respirators ir nepieciešams: Putekļu rašanās. Daļiņu filtra iekārta (EN 143). P2 (filtrē vismaz 94 % aerogēno daļiņu, krāsu kods: balta).

Vides riska pārvaldība

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis	ciets
Krāsa	sarkana - tumši brūna
Smarža	raksturīga
Smaržas sliekšnis	Nav pieejamu datu

Citi fizikāli vai ķīmiski parametri

pH (vērtība)	2,2 (ūdens: 30 9/l, 20 °C)
Kušanas/sasalšanas temperatūra	678 – 680 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Šī informācija nav pieejama.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

Uzliesmošanas temperatūra	nav piemērojama
Iztvaikošanas ātrums	nav pieejamu datu
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Šī informācija nav pieejama
<u>Sprādzienbīstamības robeža</u>	
• apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL)	Šī informācija nav pieejama
• augšējā sprādzienbīstamības robeža (OEG)	Šī informācija nav pieejama
Putekļu mākoņu sprādzienbīstamības robežas	Šī informācija nav pieejama
Tvaiku spiediens	Šī informācija nav pieejama.
Blīvums	4 g/cm ³ pie 20 °C
Tvaiku blīvums	Šī informācija nav pieejama.
Relatīvais blīvums	Informācija par šo īpašumu nav pieejama.
<u>Šķīdība(s)</u>	
Šķīdība ūdenī	55,6 g/l pie 20 °C
<u>Sadalījuma koeficients</u>	
n-oktanols/ūdens (log KOW)	Šī informācija nav pieejama.
Pašaizdegšanās temperatūra	Informācija par šo īpašumu nav pieejama.
Noārdīšanās temperatūra	>600 °C
Viskozitāte	neattiecas (cietviela)
Sprādzienbīstamība	netiek klasificēta kā sprādzienbīstama
Oksidēšanas īpašības	neviena

9.2 Cita informācija

Nav papildu informācijas.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Vielā vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Mitrumjutīgs.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Spēcīgi reaģē ar: Alumīnijs, Amonjaks, Magnijs, Nitrāts, Skābes, Spēcīgs oksidētājs, Cinks

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no sasilšanas. Sairšana sākas pie temperatūras virs: >600 °C. Aizsargāt no mitruma.

10.5 Nesaderīgi materiāli

citāda metāli

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

Iedarbības ceļš	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots
orāla	LD50	576 mg/kg	žurka	ECHA

Ādas korozija/kairinājums

Netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Saskaņoties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums

Neklasificē kā cilmes šūnu mutagēnu, kancerogēnu vai toksisku reproduktīvajai sistēmai

• Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (vienreizēja ekspozīcija).

• Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija).

Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistīti simptomi

• Norīšanas gadījumā

caureja, vemšana, nelaba dūša

• Saskarē ar acīm

Izraisa nopietnus acu bojājumus, akluma risks

• Ieelpošanas gadījumā

dati nav pieejami

• Saskarē ar ādu

izraisa vieglu līdz mērenu kairinājumu, var izraisīt alerģisku ādas reakciju

Cita informācija

Neviena

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ūdens vides toksiskums (akūts)

Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots	Iedarbības laiks
LC50	306 µg/l	zivs	ECHA	96 h
EC50	35,19 µg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	ECHA	48 h
ErC50	5,88 µg/l	aļģe	ECHA	72 h

Ūdens toksiskums (hronisks)

Var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots	Iedarbības laiks
EC50	61 mg/l	mikroorganismi	ECHA	3 h
NOEC	≥28,4 µg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	ECHA	21 d
pieaugums (EbCx) 10%	29 mg/l	mikroorganismi	ECHA	3 h

12.2 Noārdīšanās process

Bioloģiskās noārdīšanās noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati nav pieejami.

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes



Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvojies saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā. Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.

Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.



Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: **5653**

13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem.

14. IEDAĻA : Informācija par transportēšanu

14.1	ANO numurs	1759
14.2	ANO sūtīšanas nosaukums	KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P.
	Bīstamas sastāvdaļas	Palādija(II) hlorīds
14.3	Transportēšanas bīstamības klase(s)	
	Klase	8 (korozīvas vielas)
14.4	Iepakojuma grupa	III (viela ar zemu bīstamību)
14.5	Vides apdraudējumi	apdraud ūdens vidi
14.6	Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	
	Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.	
14.7	Pārvadājumi bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumā un IBC kodeksam	
	Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.	
14.8	Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem	
	• Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)	
	ANO numurs	1759
	Oficiālais kravas nosaukums	KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P.
	Pārvadājumu dokumentācija	UN1759, KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P., (Palādija(II) hlorīds), 8, III, (E), videi bīstams
	Klase	8
	Klasifikācijas kods	C10
	Iepakojuma grupa	III
	Bīstamības uzlīme(s)	8 + "zivs un koks"
		
	Vides apdraudējumi	jā (apdraud ūdens vidi)
	Īpaši noteikumi (SV)	274
	Ierobežots daudzums (EQ)	E1
	Neliels daudzums (LQ)	5 kg
	Pārvadājuma kategorija (TC)	3
	Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC)	E
	Bīstamības identifikācijas numurs	80

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES

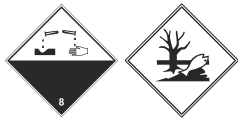


Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

• Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)

ANO numurs	1759
Oficiālais kravas nosaukums	CORROSIVE SOLID, N.O.S.
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN1759, KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P., (Palādija(II) hlorīds), 8, III, JŪRAS PIESĀRŅOTĀJS
Klase	8
Jūras piesārņotājs	jā (P) (apdraud ūdens vidi)
Iepakojuma grupa	III
Bīstamības uzlīme(s)	8 + "zivs un koks"



Īpaši noteikumi (SV)	223, 274
Ierobežots daudzums (EQ)	E1
Neliels daudzums (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-B
Nokraušanas kategorija	A

• Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR)

ANO numurs	1759
Oficiālais kravas nosaukums	Korozīva cieta viela, c.n.p.
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN1759, Korozīva cieta viela, c.n.p., (Palādija(II) hlorīds), 8, III
Klase	8
Vides apdraudējumi	jā (apdraud ūdens vidi)
Iepakojuma grupa	III
Bīstamības uzlīme(s)	8



Īpaši noteikumi (SV)	A3
Ierobežots daudzums (EQ)	E1
Neliels daudzums (LQ)	5 kg

Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

15. IEDAĻA: Reglamentatīva informācija

15.1 Drošuma, veselības un vides aizsardzības noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

- Regula 649/2012/ES par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC)

Nav sarakstā.

- Regula 1005/2009/EK par ozona slāni noārdošām vielām (ONV)

Nav sarakstā.

- Regula 850/2004/EK par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

Nav sarakstā.

- Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu

nav sarakstā

- Ierobežojumi saskaņā ar REACH, VIII sadaļa

Neviena.

- Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums)/SVHC - kandidātu saraksts

nav sarakstā

- Seveso direktīva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Bīstama viela/bīstamības kategorijas	Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā un augstākā līmeņa uzņēmumiem	Norādes
E1	bīstamība videi (ūdens videi bīstama viela, 1. kat.)	100 200	56)

Atzīme

56) Ūdens videi bīstama viela, akūtas toksicitātes 1. kategorija vai hroniskas toksicitātes 1. kategorija

- Direktīva 75/324/EEK attiecībā uz aerosola izsmidzinātājiem

Pildījuma partija

GOS direktīva (2004/42/EK)

GOS saturs	0 % 0 ^g / ₁
------------	--------------------------------------

Direktīva par rūpnieciskajām emisijām (GOS, 2010/75/ES)

GOS saturs	0 %
GOS saturs	0 ^g / ₁

Direktīva 2011/65/ES par dažu

bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās, pielikums II

nav sarakstā

Regula (EK) Nr. 166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistra (PRTR) nodibināšanu

nav sarakstā

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

Direktīva 2000/60/EK, ar ko izveido sistēmu Kopienas rīcībai ūdens resursu politikas jomā (WFD)
nav sarakstā

Regula 98/2013/ES par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu
nav sarakstā

Regula 111/2005/EK par ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopieniem un trešām valstīm
nav sarakstā

Valsts uzskaitē

Vielu iekļauta šādos nacionālajos katalogos:

Valsts	Valsts uzskaitē	Statuss
AU	AICS	viela ir sarakstā
CA	DSL	viela ir sarakstā
CN	IECSC	viela ir sarakstā
EU	ECSI	viela ir sarakstā
EU	REACH Reg.	viela ir sarakstā
JP	CSCL-ENCS	viela ir sarakstā
KR	KECI	viela ir sarakstā
MX	INSQ	viela ir sarakstā
NZ	NZIoC	viela ir sarakstā
PH	PICCS	viela ir sarakstā
TW	TCSI	viela ir sarakstā
US	TSCA	viela ir sarakstā

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EK Vielu saraksts (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 reģistrētās vielas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

16. IEDAĻA : Cita informācija

Norāde par izmaiņām (labota drošības datu lapa)

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)	Drošīb ai svarīgs
1.1	Reģistrācijas numurs (REACH): Šī informācija nav pieejama.	Reģistrācijas numurs (REACH): Konstatēta pielietojuma norādīšana nav vajadzīga, jo vielu saskaņā ar REACH regulu nav obligāti jāreģistrē (< 1 t/a)	jā
2.1		Klasifikācija saskaņā ar GHS: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.1	Piezīmes: Bīstamības un ES bīstamības paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ.		jā
2.2	Signālvārds: Uzmanību	Signālvārds: Bīstami	jā
2.2		Piktogrammas: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.2		Bīstamību paziņojumi: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.2		Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.2		Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.2	Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml: Signālvārds: Uzmanību	Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml: Signālvārds: Bīstami	jā
2.2		Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.2		Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.2		Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
8.1	Arodekspozīcijas robežvērtības: Nav pieejami dati.	Arodekspozīcijas robežvērtības: Dati nav pieejami.	jā
8.1		Būtisks DNEL/DMEL/PNEC un citi sliekšņa līmeņi	jā
8.1		• cilvēka veselības rādītāji	jā
8.1		• cilvēka veselības rādītāji: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
8.1		• apkārtējās vides vērtības	jā
8.1		• apkārtējās vides vērtības: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
14.1	ANO numurs: (nav pakļauts transportēšanas noteikumiem)	ANO numurs: 1759	jā
14.2	ANO sūtīšanas nosaukums: neattiecas	ANO sūtīšanas nosaukums: KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P.	jā
14.2		Bīstamas sastāvdaļas: Palādija(II) hlorīds	jā

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)	Drošībai svarīgs
14.3	Transportēšanas bīstamības klase(s): neattiecas	Transportēšanas bīstamības klase(s): class 8 hazard - corrosive substances	jā
14.3	Klase: -	Klase: 8 (korozīvas vielas)	jā
14.4	Iepakojuma grupa: neattiecas	Iepakojuma grupa: III (viela ar zemu bīstamību)	jā
14.5	Vides apdraudējumi: neviena (neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām)	Vides apdraudējumi: apdraud ūdens vidi	jā
14.6	Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: Nav papildu informācijas.	Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.	jā
14.8	• Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN): Nav pakļauts ADR, RID un ADN noteikumiem.	• Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)	jā
14.8		ANO numurs: 1759	jā
14.8		Oficiālais kravas nosaukums: KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P.	jā
14.8		Pārvadājumu dokumentācija: UN1759, KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P., (Palādija(II) hlorīds), 8, III, (E), videi bīstams	jā
14.8		Klase: 8	jā
14.8		Klasifikācijas kods: C10	jā
14.8		Iepakojuma grupa: III	jā
14.8		Bīstamības uzlīme(s): 8 + "zivs un koks"	jā
14.8		Bīstamības uzlīme(s): izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
14.8		Vides apdraudējumi: jā (apdraud ūdens vidi)	jā
14.8		Īpaši noteikumi (SV): 274	jā
14.8		Ierobežots daudzums (EQ): E1	jā
14.8		Neliels daudzums (LQ): 5 kg	jā
14.8		Pārvadājuma kategorija (TC): 3	jā
14.8		Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC): E	jā
14.8		Bīstamības identifikācijas numurs: 80	jā
14.8	• Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG): Nav pakļauts IMDG noteikumiem.	• Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)	jā
14.8		ANO numurs: 1759	jā

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)	Drošībai svarīgs
14.8		Oficiālais kravas nosaukums: CORROSIVE SOLID, N.O.S.	jā
14.8		Nosūtītāja deklarācijas informācija: UN1759, KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P., (Palādija(II) hlorīds), 8, III, JŪRAS PIESĀRNOTĀJS	jā
14.8		Klase: 8	jā
14.8		Jūras piesārņotājs: jā (P) (apdraud ūdens vidi)	jā
14.8		Iepakojuma grupa: III	jā
14.8		Bīstamības uzlīme(s): 8 + "zivs un koks"	jā
14.8		Bīstamības uzlīme(s): izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
14.8		Īpaši noteikumi (SV): 223, 274	jā
14.8		Ierobežots daudzums (EQ): E1	jā
14.8		Neliels daudzums (LQ): 5 kg	jā
14.8		EmS: F-A, S-B	jā
14.8		Nokraušanas kategorija: A	jā
14.8		• Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR)	jā
14.8		ANO numurs: 1759	jā
14.8		Oficiālais kravas nosaukums: Korozīva cieta viela, c.n.p.	jā
14.8		Nosūtītāja deklarācijas informācija: UN1759, Korozīva cieta viela, c.n.p., (Palādija(II) hlorīds), 8, III	jā
14.8		Klase: 8	jā
14.8		Vides apdraudējumi: jā (apdraud ūdens vidi)	jā
14.8		Iepakojuma grupa: III	jā
14.8		Bīstamības uzlīme(s): 8	jā
14.8		Bīstamības uzlīme(s): izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
14.8		Īpaši noteikumi (SV): A3	jā
14.8		Ierobežots daudzums (EQ): E1	jā
14.8		Neliels daudzums (LQ): 5 kg	jā

Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

Saīsinājumi un akronīmi

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)
CAS	Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)
CLP	Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu
CMR	kancerogēna, mutagēna vai toksiska reproduktīvajai funkcijai
DGR	Dangerous Goods Regulations (Noteikumi par bīstamajām kravām) (skat. IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Level (atvasinātais minimālās iedarbības līmenis)
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EC50	Efektīvā koncentrācija 50 %. EC50 atbilst pārbaudītas vielas koncentrācijai, kas izraisa 50 % izmaiņas reakcijā (piemēram, uz augšanu) noteiktā laika intervālā
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)
EmS	Ārkārtas situāciju grafiks
ErC50	≡ EC50: šajā metodē tā pārbaudes vielas koncentrācija, pie kuras īstenojas 50 % samazinājums augšanā (EbC50) vai pieauguma ātrumā (ErC50), attiecībā pret kontrolvielu
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
GOS	gaistoši organiskie savienojumi
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IATA/DGR	Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
ICAO	Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)
LC50	Letālā koncentrācija 50 %: LC50 ir pārbaudītas vielas koncentrācija, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību
LD50	Letālā deva 50 %: LD50 ir pārbaudītas vielas deva, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību
MARPOL	Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu (Saīs. no "Jūras vides piesārņotāji")
NLP	Depolimerizētā viela
NOEC	Nenovērojama iedarbības koncentrācija
PBT	Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)
SVHC	Viela, kas rada ļoti lielas bažas
vPvB	ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Palādija(II) hlorīds ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produkta numurs: 5653

Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

- Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2015/830/ES
- Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)
- Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
- Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)

Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. nodaļā)

Kods	Teksts
H290	var kodīgi iedarboties uz metāliem
H302	kaitīgs, ja norij
H317	var izraisīt alerģisku ādas reakciju
H318	izraisa nopietnus acu bojājumus
H400	ļoti toksisks ūdens organismiem
H410	ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

Atteikšanās

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.