

# Varnostni list

po 1907/2006 / ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 11

Revidirano: 11.10.2021

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Rodijev koncentrat WhiteStar® DIP, 10 g Rh / l  
Rhodium conc. WhiteStar® DIP 10 g Rh / l

### Številka artikla:

81012161 = 10,0 g Rh / l

81012162 = 2,0 g Rh / 200 ml

### 1.2 Ustrezne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Ni odobreno za zasebne potrošnike.

### Uporaba snovi / zmesi

Galvanska kopel

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju, ki predloži varnostni list

DOBAVITELJ:  
 Jerič Bojana s.p.  
 Trnoveljska cesta 2  
 3000 Celje / Slovenija  
 E-mail: b.jeric@siol.net  
 Tel: +386 (0) 3 541 93 30  
 www.jeric.in

PROIZVAJALEC:  
 Heimerle + Meule GmbH  
 Dennigstrasse 16  
 D-75179 Pforzheim / Nemčija  
 Tel.: +49 (0) 7231 940-0  
 Fax: +49 (0) 7231 940-2199  
 www.heimerle-meule.com

### Informacijski oddelek:

Oddelek BASU - Gradbeništvo / Varnost pri delu

/ Okolje sds@heimerle-meule.com

IATA – 24h Emergency contact – +49 172 739 6970  
 (številka v sili za nevarne kemikalije)

### 1.4 Številka za klic v sili:

DEUTSCHLAND - NEMČIJA:  
 Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg, ++ 49 761 19240 (24 ur)  
 (Informacijski center o zastrupitvah Freiburg)

SLOVENIJA:  
 Center za klinično toksikologijo in farmakologijo: (01) 522 52 83  
 Klic v sili – 112

(Nadaljevanje na strani 2)

SI

# Varnostni list

## po 1907/2006 / ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 11

Revidirano: 11.10.2021

Trgovsko ime: Rodijev koncentrat WhiteStar® DIP, 10 g Rh / I  
Rhodium conc. WhiteStar® DIP 10 g Rh / I

(Nadaljevanje s strani 1)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS05 Jedko

Jedkost za kožo 1A H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.  
Hude poškodbe oči 1 H318 Povzročča hude poškodbe oči.

- 2.2 Elementi etikete
- Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008  
Izdelek je razvrščen in označen v skladu z uredbo CLP.
- Piktogrami nevarnosti



GHS05

- **Opozorilna beseda:** Nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
Žveplova kislina  
Dirodijev trisulfat
- **Stavki o nevarnosti**  
H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
- **Previdnostni stavki**  
P260 Ne vdihavati prahu ali meglice.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).  
P405 Hraniti zaklenjeno.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/internacionalnimi predpisi.
- **Označevanje paketov, katerih vsebina ne presega 125ml**
- Piktogrami nevarnosti



GHS05

- **Opozorilna beseda:** Nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
Žveplova kislina  
Dirodijev trisulfat

(Nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

## po 1907/2006 / ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 11

Revidirano: 11.10.2021

Trgovsko ime: Rodijev koncentrat WhiteStar® DIP, 10 g Rh / I  
Rhodium conc. WhiteStar® DIP 10 g Rh / I

- **Stavki o nevarnosti**  
H314 *Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.*
- **Previdnostni stavki**  
P260  
P303+P361+P353  
*Ne vdihavati prahu ali meglice.*  
*PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo (ali prho).*  
P305+P351+P338  
*PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.*  
P310  
P321  
P405  
P501  
*Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.*  
*Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).*  
*Hraniti zaklenjeno.*  
*Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/internacionalnimi predpisi.*
- **2.3 Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Se ne uporablja.
- **vPvB:** Se ne uporablja.

### ODODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

- **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**
- **Opis:** Zmes iz spodaj navedenih snovi z nenevarnimi primesmi..

• Nevarne sestavine / podatki o sestavinah:

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Številka indeksa: 016-020-00-8 Reg. številka: 01-2119453338-20	Žveplova kislina; Žveplova kislina > 15%; Žveplova kislina 96%; Baterijska kislina 38% ☠ Jedkost za kovine, H290; Jedkost za kožo 1A, H314 Posebne mejne koncentracije: Jedkost za kožo. 1A; H314: C <sub>≥</sub> 15% Draženje kože. 2; H315: 5% ≤ C < 15% Draženje oči. 2; H319: 5% ≤ C < 15%	7-10%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Številka indeksa: 016-026-00-0 RTECS: WO 5950000	Sulfaminska kislina; Sulfaminska kislina; Amidosulfurna kislina; Aminosulfonska kislina; Sulfaminska kislina; Amidosulfonska kislina, brindamid; sulfaminska kislina sulfaminska kislina ⚠ Draženje kože. 2, H315; Draženje oči. 2, H319 Škodljivo za vodne organizme 3, H412	2,5-7%
CAS: 10489-46-0 EINECS: 234-014-5	Dirhodijev trisulfat ☠ Jedkost za kožo 1A, H314	≥2,5- <5%

• **Dodatne informacije:** Besedilo navedenih opozoril o nevarnosti najdete v poglavju 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošne informacije:**  
Kontaminirana oblačila takoj odstranite.  
Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč.  
Prizadete osebe odstranite iz nevarnega območja in jih dajte v ležeči položaj.  
Pri nesreči ali slabem počutju, takoj poiščite zdravniško pomoč.
- **Po vdihavanju:** V primeru nezavesti položite in prevažajte osebo v stabilnem bočnem položaju.
- **Po stiku s kožo:**  
Takoj dobro sperite z milom in vodo.  
Če draženje kože ne preneha, se posvetujte z zdravnikom.
- **Po stiku z očmi:**  
Odprte oči nekaj minut spirajte pod tekočo vodo. Potem se posvetujte z zdravnikom.

(Nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

## po 1907/2006 / ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 11

Revidirano: 11.10.2021

Trgovsko ime: Rodijev koncentrat WhiteStar® DIP, 10 g Rh / I  
Rhodium conc. WhiteStar® DIP 10 g Rh / I

(Nadaljevanje od strani 3)

- **Po zaužitju:**  
Pijte veliko vode in zagotovite svež zrak. Takoj pokličite zdravnika.  
Osebo, ki bruha in leži na hrbtu, je treba obrniti na bok.  
Izperite usta in pijte veliko vode.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
- Druge ustrezne informacije niso na voljo.
- **Nevarnost** Nevarnost perforacije želodca.
- **4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe ali posebnega zdravljenja**  
Druge ustrezne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Primerna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večje požare gasite z razpršenim vodnim curkom ali peno, odporno proti alkoholu.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku.
- **5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi:**  
V primeru požara se lahko sprošča:  
Žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>)  
Hlapi žveplove kisline - žveplove oksidi
- **5.3 Nasveti za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:**



Nosite napravo za zaščito dihal, ki deluje neodvisno od okoliškega zraka.

Pozor: Maske s filtrom ščitijo le kratek čas. Uporabljati jih je treba le v izjemnih primerih, tj. ob sproščanju majhnih količin snovi, za sanacijo pri razlitju in požaru.

- **Več informacij**  
Ostanke požara in kontaminirano vodo od gašenja odstranite v skladu z uradnimi predpisi.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**  
Namestite dihalni aparat.  
Nosite zaščitno opremo. Nezaščitenim osebam ne dovolite pristopa.  
Pri nastanku pare/prahu/aerosola uporabite zaščito za dihala.  
Upoštevajte splošne previdnostne ukrepe, ki veljajo za delo s kemikalijami.
- **6.2 Varstveni ukrepi za okolje:**  
Razredčite z veliko vode.  
Ne dovolite izliva v kanalizacijo / površinsko vodo/ podtalnico.  
V primeru izliva v vodotok ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Absorbirajte z materialom, ki veže tekočino (pesek, kremenka, vezivna snov za kisline, univerzalna vezivna snov, žagovina).  
Kontaminiran material odstranite kot odpadke v skladu z oddelkom 13.  
Zagotovite zadostno prezračevanje.
- **6.4 Sklincevanje na druge oddelke**  
Za informacije o varnem ravnanju glejte poglavje 7.  
Za informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.

(Nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

po 1907/2006 / ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 11

Revidirano: 11.10.2021

Trgovsko ime: Rodijev koncentrat WhiteStar® DIP, 10 g Rh / I  
Rhodium conc. WhiteStar® DIP 10 g Rh / I

(Nadaljevanje s strani 4)

Za informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
  - Posodo hranite tesno zaprto.
  - Zagotovite dobro prezračevanje / odsesavanje na delovnem mestu.
  - Pri ravnanju s kemikalijami je treba upoštevati običajne previdnostne ukrepe.
  - Izogibajte se nastajanju aerosolov.
  - Pri pretakanju večjih količin brez naprav za odsesavanje nosite ustrezno zaščito za dihala..
  - Ne čistite prašnih predmetov in tal preden jih temeljito sperete z veliko količino vode.
- **Informacije o požarni in eksplozivni zaščiti:** Zagotovite, da je dihalni aparat na voljo.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
  - **Skladiščenje:**
  - **Zahteve za skladiščne prostore in zabojnike:**
    - Pri shranjevanju te snovi je treba upoštevati veljavne predpise za skladiščenje snovi, ki onesnažujejo vodo, glede na razred nevarnosti vode (npr. WHG, AwSV, TRGS 400, TRGS 509, TRGS 510, razredi shranjevanja itd.)
    - Pri skladiščenju tega produkta je potrebno upoštevati uradne predpise za skladiščenje
    - Preprečite prodiranje v tla.
  - **Napotki za skupno skladiščenje:**
    - Upoštevati TRGS 510 (Nemčija)
    - Shranjujte ločeno od živil.
  - **Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:**
    - Posodo hranite tesno zaprto.
    - Hranite zaklenjeno in izven dosega otrok.
  - **Razred shranjevanja:** 8 B
  - **Razvrstitev po Odloku o industrijski varnosti in zdravju (BetRSichV):** -
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge ustrezne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatne informacije o načrtovanju tehničnih sistemov:** Ni dodatnih informacij, glejte poglavje 7.
- **8.1 Parametri nadzora**

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba spremljati na delovnem mestu:**

CAS: 7664-93-9 žveplova kislina

AGW (Nemčija)

Dolgoročna vrednost: 0,1 E mg / m<sup>3</sup>  
1 (I); DFG, EU, Y

IOELV (Evropska unija)

Dolgoročna vrednost: 0,05 mg / m<sup>3</sup>

- **Regulativne informacije**
  - AGW (Nemčija): TRGS 900
  - IOELV (Evropska unija): (EU) 2019/1831
- **Dodatne informacije:** Kot osnova so bili uporabljeni sezname, ki so veljali med izdelavo varnostnega lista.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna varovalna oprema:**
- **Splošni varnostni in higienski ukrepi:**
  - Pri ravnanju s kemikalijami je treba upoštevati običajne previdnostne ukrepe.
  - Hranite ločeno od živil, pijače in krmil.
  - Takoj slecite vsa umazana in kontaminirana oblačila
  - Umijte si roke pred odmori in na koncu dela.

(Nadaljevanje na strani 6)

# Varnostni list

## po 1907/2006 / ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 11

Revidirano: 11.10.2021

Trgovsko ime: Rodijev koncentrat WhiteStar® DIP, 10 g Rh / I  
Rhodium conc. WhiteStar® DIP 10 g Rh / I

(Nadaljevanje s strani 5)

Ne vdihavajte plinov / hlapov / aerosolov.

Izogibajte se stiku z očmi.

Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

Osebna zaščitna oprema v skladu z Direktivo ES 89/686 / EGS

· **Zaščita dihal:**

Kratkoročno: dihalni aparat s filtrom.

Pri izpostavljenosti za krajši čas ali v manjši meri uporabiti dihalni aparat s filtrom. Pri intenzivnejši ali daljši izpostavljenosti uporabiti dihalni aparat, ki deluje neodvisno od okoliškega zraka.

Pozor: maske s filtrom ščitijo le kratek čas. Uporabljati jih je treba le v izjemnih primerih, to je, če se je razlila majhna količina snovi ali pri čiščenju po razlitju in požaru.

V skladu z EN 14387 (zaščitne naprave za dihalo)

V skladu z EN 143 (filter za trdne delce)

· **Priporočena filtrirna naprava za kratkotrajno uporabo:** Kombinirani filter B-P2

· **Zaščita rok:**



Zaščitne rokavice

v skladu z EN 374

Da bi se izognili težavam s kožo, zmanjšajte nošenje rokavic na zahtevan minimum.

Uporabljajte samo zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III.

Možna je preobčutljivost zaradi sestavin v materialu rokavic.

Pred vsako uporabo preverite, če zaščitne rokavice še dobro tesnijo.

Material za rokavice mora biti neprepusten in odporen na izdelek / snov / pripravek.

Izbira materiala za rokavice ob upoštevanju časa penetracije, hitrosti difuzije in razgradnje.

Pred uporabo rokavic se priporoča namazati roke z zaščitno kremo, ki vsebuje tanin, da se prepreči mehčanje kože zaradi potenja.

· **Material za rokavice**

Kloroprenski kavčuk

Priporočena debelina materiala:  $\geq 0,65\text{mm}$

Nitrilni kavčuk

Priporočena debelina materiala:  $\geq 0,65\text{ mm}$

· **Čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice**

Natančen čas preboja lahko ugotovi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je treba upoštevati.

Določeni prebojni časi v skladu z EN 16523-1: 2015 niso bili izvedeni v pogojih, ki nastanejo pri praktičnem delu. Zaradi tega se priporoča maksimalni čas nošenja rokavic 50% odgovarjajočega prebojnega časa.

Za mešanico spodaj naštetih kemikalij mora biti prebojni čas najmanj 480 minut (prepustnost v skladu z EN 374, del 3: raven 3).

Vrednost za prepustnost: Raven  $\leq 3$

· **Rokavice iz naslednjih materialov niso primerne:**

Usnjene rokavice

Rokavice iz debelega materiala

· **Zaščita oči:**



Tesno prilegajoča se zaščitna očala

v skladu z EN 166

(Nadaljevanje na strani 7)

# Varnostni list

## po 1907/2006 / ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 11

Revidirano: 11.10.2021

Trgovsko ime: Rodijev koncentrat WhiteStar® DIP, 10 g Rh / I  
Rhodium conc. WhiteStar® DIP 10 g Rh / I

(Nadaljevanje s strani 6)

· Zaščita telesa: Zaščitna delovna obleka.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Splošne informacije

· Videz:

Oblika:	Tekočina
Barva:	Rdeče-rjava
· Neprijeten vonj:	Brez vonja
· Prag vonja:	Ni določen.

· pH vrednost pri 20 ° C: 0,3

· Sprememba stanja

Tališče / ledišče: Začetno	Ni določeno.
vrelišče in območje vrelišča:	100 ° C

· Plamenišče: Se ne uporablja.

· Vnetljivost (trdno, plinasto): Se ne uporablja.

· Temperatura razpadanja: Ni določena.

· Temperatura samovžiga: Izdelek ni samovnetljiv.

· Eksplozivne lastnosti: Izdelek ne predstavlja nevarnosti eksplozije..

· Meje eksplozije:

Spodnja:	Ni določena.
Zgornja:	Ni določena.

· Parni tlak: Ni določen.

· Gostota pri 20 ° C: 1,14 g / cm<sup>3</sup>

· relativna gostota: Ni določena.

· Gostota hlapov: Ni določena.

· Hitrost izhlapevanja: Ni določena.

· Topnost v / se meša z:  
vodo

Se popolnoma meša.

· Porazdelitveni koeficient: n-oktanol / voda: Ni določen.

· Viskoznost:

Dinamična:	Ni določena.
Kinematična:	Ni določena.

· 9.2 Drugi podatki

Druge ustrezne informacije niso na voljo

### ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost Druge ustrezne informacije niso na voljo.

· 10.2 Kemijska stabilnost

· Termična razgradnja/pogoji, ki jih je treba preprečiti: Se ne razgradi, če se uporablja v skladu z navodili.

· 10.3 Možnost nevarnih reakcij Reakcije s kisljinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.

· 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge ustrezne informacije niso na voljo.

· 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge ustrezne informacije niso na voljo.

(Nadaljevanje na strani 8)



# Varnostni list

## po 1907/2006 / ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 11

Revidirano: 11.10.2021

Trgovsko ime: Rodijev koncentrat WhiteStar® DIP, 10 g Rh / I  
Rhodium conc. WhiteStar® DIP 10 g Rh / I

(Nadaljevanje s strani 7)

- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni produkti razkroja niso znani.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
- Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- Vrednosti LD / LC50, ki so pomembne za razvrstitev:

CAS: 5329-14-6 Amidosulfonska kislina

Oralno	LD50	3,160 mg / kg (podgana)
--------	------	-------------------------

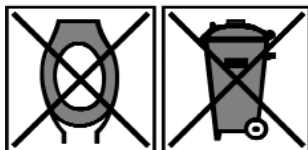
- Primarni dražilni učinek:
- Jedkost / draženje kože  
Povzroča hudo jedkost za kožo in hude poškodbe oči.
- Resne poškodbe / draženje oči  
Povzroča hude poškodbe oči.
- Preobčutljivost dihal / kože  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)
- Mutagenost zarodnih celic Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Specifična strupenost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Specifična strupenost za ciljne organe po večkratni izpostavljenosti  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Nevarnost pri vdihavanju  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

- 12.1 Strupenost
- Strupenost za vode: Druge ustrezne informacije niso na voljo.
- 12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge ustrezne informacije niso na voljo.
- 12.3 Potencial bioakumulacije Druge ustrezne informacije niso na voljo.
- 12.4 Mobilnost v tleh Druge ustrezne informacije niso na voljo.
- Dodatne ekološke informacije:
- Splošne informacije: Razred nevarnosti vode po AwSV, (WGK) 1: rahlo ogroža vodo.
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB Se ne uporablja.
- PBT: Se ne uporablja.
- vPvB: Se ne uporablja.
- 12.6 Drugi škodljivi učinki Druge ustrezne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
- Priporočilo:



Ne sme se odstranjevati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dovolite, da izdelek pride v kanalizacijo.

Za informacije o recikliranju se obrnite na dobavitelja.

(Nadaljevanje na strani 9)



# Varnostni list

po 1907/2006 / ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 11

Revidirano: 11.10.2021

Trgovsko ime: Rodijev koncentrat WhiteStar® DIP, 10 g Rh / I  
Rhodium conc. WhiteStar® DIP 10 g Rh / I

(Nadaljevanje s strani 8)

- **Ključ za odlaganje odpadkov:**  
Dodelitev kodnih števil odpadkov / opisov odpadkov mora biti izvedena v skladu z EAK / EWC na način, ki je specifičen za sektor in postopek.
- **Evropski katalog odpadkov**  
Enotnih predpisov ES za odstranjevanje kemikalij ali ostankov ni. Ostanki kemikalij se na splošno štejejo za posebne odpadke. Odlaganje slednjih je v državah članicah ES urejeno z ustreznimi zakoni in predpisi. Priporočamo, da se obrnete na pristojne organe ali odobrena podjetja za odstranjevanje odpadkov, ki vam bodo svetovali, kako odstraniti posebne odpadke.

11 00 00	ODPADKI IZ OBDELAVE KEMIJSKIH POVRŠIN IN OBLOGE KOVIN IN DRUGIH MATERIALOV; NEŽELEZNA HIDROMETALURGIJA
11 01 00	Odpadki iz kemične površinske obdelave in premazovanja kovin in drugih materialov (npr. galvanski postopki, postopki prevleke s cinkom, luženje, jedkanje, fosfatiranje, alkalno razmaščevanje in eloksiranje)
11 01 98 *	drugi odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi,
HP8	jedko

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:**  
Odstranjevanje v skladu z uradnimi predpisi.  
Neočiščena ali s produktom onesnažena embalaža se odstranjuje kot produkt.  
Popolnoma očiščena embalaža se lahko ponovno uporabi. Samo v primeru, da ni odgovarjajočega zbirališča, se lahko odstrani z gospodinjskimi odpadki.
- **Priporočena čistilna sredstva:** Voda, po potrebi z dodatkom čistilnega sredstva.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· <b>14.1 Številka ZN</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3264
· <b>14.2 Pravilno odpremnno ime UN</b>	
· <b>ADR</b>	UN3264 JEDKA KISLA ANORGANSKA TEKOČA SNOV, N.A.G. (ŽVEPLOVA KISLINA, dirodijev trisulfat)
· <b>IMDG, IATA</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S (SULPHURIC ACID, Dirhodiumtrisulphate)
· <b>14.3 Razredi nevarnosti pri transportu</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>Razred</b>	8 Jedke snovi
· <b>Listek nevarnosti</b>	8
· <b>14.4 Skupina pakiranja</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	ne

(Nadaljevanje na strani 10)

# Varnostni list

po 1907/2006 / ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 11

Revidirano: 11.10.2021

Trgovsko ime: Rodijev koncentrat WhiteStar® DIP, 10 g Rh / I  
Rhodium conc. WhiteStar® DIP 10 g Rh / I

(Nadaljevanje s strani 9)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</li> <li>· Številka za prepoznavanje nevarnosti (Kemler)</li> <li>· Številka EMS:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> </ul>	<p>Pozor: jedke snovi</p> <p>80</p> <p>F - A, S - B</p> <p>Acids</p> <p>B</p> <p>SW2 Clear of living quarters</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL73 / 78 in Kodeksom IBC</li> </ul>	<p>Se ne uporablja.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Prevoz / dodatne informacije:</li> <li>· ADR</li> <li>· Omejena količina (LQ)</li> <li>· Izvzete količine (EQ)</li> <li>· Kategorija prevoza</li> <li>· Koda omejitve za predore</li> </ul>	<p>1l</p> <p>Koda: E2</p> <p>Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml</p> <p>Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml</p> <p>2</p> <p>E.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p>1l</p> <p>Code: E2</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> <li>· Opombe:</li> </ul>	<p>24h Emergency contact</p> <p>(24 urni kontakt v sili za nevarno blago)</p> <p>+ 49 172 739 6970 (številka za klic v sili)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	<p>UN 3264 JEDKA KISLA ANORGANSKA TEKOČA SNOV, N.A.G., (ŽVEPLOVA KISLINA, dirodijev trisulfat) 8, II</p>

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi / zakonodaja za snov ali zmes

Direktiva Sveta 98/24 / ES z dne 7. aprila 1998 o zaščiti zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanimi s kemičnimi sredstvi pri delu (štirinajsta posamezna direktiva v smislu člena 16 (1) Direktive 89/391 / EGS )

Direktiva 2012/18 / EU EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 4. julija 2012 o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, ki vključuje nevarne snovi, o spremembi in poznejši razveljavitvi Direktive Sveta 96/82 / ES.

#### · TSCA - Toxic Substances Control Act (Zakon o nadzoru strupenih snovi)

Vse sestavine so vključene.

#### · GADSL - Global Automotive Declarable Substance List (Globalna lista vsebnosti snovi v avtomobilskih delih)

Nobena od sestavin ni vključena.

(Nadaljevanje na strani 11)

# Varnostni list

## po 1907/2006 / ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 11

Revidirano: 11.10.2021

Trgovsko ime: Rodijev koncentrat WhiteStar® DIP, 10 g Rh / I  
Rhodium conc. WhiteStar® DIP 10 g Rh / I

(Nadaljevanje s strani 10)

- Direktiva 2012/18 / EU
- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobena od sestavin ni vključena.
- UREDBA (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3

· Direktiva 2011/65 / EU o omejitvi uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobena od sestavin ni vključena.

- Nacionalni predpisi:
- Razred nevarnosti vode:
- WGK 1: rahlo ogroža vodo  
Določanje razreda ogroženosti vode v skladu z AwsV (Odllok o sistemih za ravnanje s snovmi, nevarnimi za vodo – nemški predpis).
- Drugi predpisi, omejitve in prepovedi  
TRGS 510: Shranjevanje nevarnih snovi v premičnih cisternah. Upoštevati navodila za skupno skladiščenje po tabeli 2
- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki temeljijo na naši trenutni ravni znanja, vendar ne predstavljajo zagotovil o lastnostih izdelka in ne vzpostavljajo pogodbenega pravnega razmerja.

- Razlogi za spremembe  
Po potrebi bomo ta varnostni list popravili v skladu z zakonskimi smernicami.

Trenutna različica je na voljo na naši spletni strani: [www.jeric.in](http://www.jeric.in).

- Ustrezni stavki  
H290 Lahko je jedko za kovine.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- Napotilo, kjer je mogoče dobiti dodatne informacije:

Oddelek BASU

Jerič Bojana s.p. Trnovajska cesta 2 3000 Celje / Slovenija Tel.: +386 (0) 3 541 93 30 E-mail: <a href="mailto:b.jeric@siol.net">b.jeric@siol.net</a> <a href="http://www.jeric.in">www.jeric.in</a>	Heimerle + Meule GmbH Dennigstrasse 16 D-75179 Pforzheim / Nemčija Tel.: 0049 (0) 7231 940-0 Fax: 0049 (0) 7231 940-2199 <a href="http://www.heimerle-meule.com">www.heimerle-meule.com</a>	<b>Kontaktna oseba:</b> Herr Thomas Knuth <a href="mailto:Knuth@heimerle-meule.com">Knuth@heimerle-meule.com</a> <a href="mailto:sds@heimerle-meule.com">sds@heimerle-meule.com</a>
---	--	--

- Okrajšave in kratice:

RID: Règlement mednarodni usklajen le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)  
IATA-DGR: Predpisi o nevarnem blagu "Mednarodnega združenja za zračni promet" (IATA)  
ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo  
ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije za civilno letalstvo" (ICAO)  
AwsV: Odllok o sistemih za ravnanje s snovmi, nevarnimi za vodo (nemški predpis).  
TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi (nemški predpis)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)  
IMDG: Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago  
IATA: Mednarodno združenje za zračni promet  
GHS: Globalno usklajen sistem razvrščanja in označevanja kemikalij  
EINECS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi  
ELINCS: Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi  
CAS: Chemical Abstracts Service (del Ameriškega združenja za kemikalije)

(Nadaljevanje na strani 12)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006 / ES, člen 31**

Stran: 12/12



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 11

Revidirano: 11.10.2021

**Trgovsko ime: Rodijev koncentrat WhiteStar® DIP, 10 g Rh / I**  
**Rhodium conc. WhiteStar® DIP 10 g Rh / I**

(Nadaljevanje s strani 11)

LC50: Smrtonosna koncentracija, 50 odstotkov

LD50: Smrtonosni odmerek, 50 odstotkov

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena

vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna

Met Corr. 1: Jedko za kovine - Kategorija 1

Skin Corr. 1A: Draženje kože / jedkost - kategorija 1A

Skin Irrit. 2: Draženje kože / jedkost - kategorija 2

Eye Dam. 1: Resne poškodbe oči / draženje oči - Kategorija 1

Eye Irrit. 2: Resne poškodbe oči / draženje oči - Kategorija 2

Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna vodna nevarnost - Kategorija 3

\* Podatki v primerjavi s prejšnjo različico so spremenjeni

SI