

Varnostni list po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 13

Revizija: _____ 11.10.2021

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** Kopel za sijajno srebrenje SCANDIA 360, 36 g Ag/l
Glanzsilberbad SCANDIA 360, 36 g Ag/l
- **Številka izdelka:**
86909400
81020429
- **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 varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**

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

- **Dodatne informacije dobite na:**

Abteilung BASU - Bau/Arbeitssicherheit/Umwelt
Oddelek BASU - Gradbeništvo / Varnost pri delu / Okolje
sds@heimerle-meule.com

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

- **1.4 Telefonska 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)

Varnostni list po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 13

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: *Kopel za sijajno srebrenje SCANDIA 360, 36 g Ag/l*
Glantzilberbad SCANDIA 360, 36 g Ag/l

(Nadaljevanje strani 1)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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



GHS06 lobanja in prekrižane kosti

Akutna strupenost 2

H300 Smrtno pri zaužitju.

Akutna strupenost 1

H310 Smrtno v stiku s kožo.

Akutna strupenost 1

H330 Strupeno pri vdihavanju.



GHS08 nevarnost za zdravje

STOT RE 1

H372 Škoduje ščitnici pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.



GHS05 jedko

Jedkost za kožo 1A

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.



GHS09 okolje

Nevarno za vodno okolje 2

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- 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



GHS06



GHS08



GHS09

- Opozorilna beseda Nevarno

- Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Kalijev cianid

Kalijev dicianoargentat

Kalijev karbonat

- Stavki o nevarnosti

H272

Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H300+H310+H330

Smrtno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H372

Škoduje ščitnici pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H411

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(Nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 13

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **Kopel za sijajno srebrenje SCANDIA 360, 36 g Ag/l**
Glanzsilberbad SCANDIA 360, 36 g Ag/l

(Nadaljevanje strani 2)

- Previdnostni stavki**

- P273 *Preprečiti sproščanje v okolje*
P301+P310 *PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika/...*
P303+P361+P353 *PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].*
P305+P351+P338 *PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.*
P361+P364 *Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.*
P405 *Hraniti zaklenjeno.*
P501 *Odstranite vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.*

- Dodatne informacije:**

EUH032 V stiku s kisljinami se sprošča zelo strupen plin.

- Označevanje embalaže, pri kateri vsebina ne presega 125 ml**
- Piktogrami nevarnosti**



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

- Opozorilna beseda** Nevarno

- Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

Kalijev cianid
Kalijev dicianoargentat
Kalijev karbonat

- Izjave o nevarnosti**

- H272 *Lahko okrepi požar; oksidativna snov.*
H300+H310+H330 *Smrtno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.*
H314 *Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.*
H372 *Povzroča poškodbe ščitnice zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti.*

- Previdnostni stavki**

- P301+P310 *PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.*
P303+P361+P353 *PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].*
P305+P351+P338 *PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.*
P361+P364 *Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.*
P405 *Hraniti zaklenjeno.*
P501 *Odstranite vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.*

- 2.3 Druge nevarnosti**

- Rezultati ocene PBT in vPvB**

- PBT:** Se ne uporablja.
- vPvB:** Se ne uporablja.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- 3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**

- Opis:** Zmes iz spodaj navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

(Nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 13

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **Kopel za sijajno srebrenje SCANDIA 360, 36 g Ag/l**
Glanzsilberbad SCANDIA 360, 36 g Ag/l

(Nadaljevanje strani 3)

· Nevarne sestavine / Podatki o sestavinah:		
CAS: 151-50-8 EINECS: 205-792-3 Številka indeksa: 006-007-00-5 Reg. Številka: 01-2119486407-29-xxxx	Kalijev cianid Akutna strup. 1, H300; Akutna strup. 1, H310; Akutna strup. 1, H330 STOT RE 1, H372 Jedko 1, H290 Akutno in kronično nevarno za vodno okolje H400; 1, H410	10–25%
CAS: 506-61-6 Reg. Številka: 01-2120753799-33-0001	Kalijev dicianargentat Akutna strup. 2, H300; Akutna strup. 1, H310; Akutna strup. 2, H330 Jedko, H290; Jedko za kožo. 1A, H314; hude poškodbe oči. 1, H318 Akutno nevarno za vodno okolje 1, H400; Kronično nevarno za vodno okolje 1, H410	2,5– <7%
CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 RTECS: TS 7750000 CAS: 7757-79-1 EINECS: 231-818-8 RTECS: TT 3700000	Kalijev karbonat Akutna strup. 4, H302; Draženje oči. 2, H319 Kalijev nitrat; konverzijski nitrat; nitrat v prahu; kalijeva dušikova kislina; Kalijeva dušikova kislina Oksidativna snov. 2, H272	2,5– <7% 1-2,5 %

· **Dodatne informacije:** Besedilo navedenih stavkov nevarnosti je v razdelku 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.

Dihalno opremo odstranite šele, ko so kontaminirana oblačila popolnoma slečena. V primeru nepravilnega dihanja ali zastoja dihanja zagotovite umetno dihanje.

Prizadete osebe odstranite iz nevarnega območja in jih dajte v ležeči položaj.

Pri nesreči ali slabem počutju takoj poiščite zdravniško pomoč.

· Po vdihavanju:

Poskrbite za svež zrak in zaradi varnosti pokličite zdravnika.

V primeru nezavesti postavite in prevažajte osebo v stabilnem bočnem položaju.

Ne izvajajte oživiljanja usta na usta ali usta na nos.

Uporabite dihalno vrečko ali dihalno napravo.

· Po stiku s kožo:

Takoj sperite z vodo in milom ter temeljito izplaknite.

Takoj sperite z vodo.

Če se draženje kože nadaljuje, se posvetujte z zdravnikom.

· Po stiku z očmi:

Odperte oči nekaj minut spirajte pod tekočo vodo. Potem se posvetujte z zdravnikom.

· Po zaužitju:

Ne izzvati bruhanja; takoj pokličite zdravniško pomoč.

Takoj pokličite zdravnika.

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 nato pijte veliko vode.

· 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Zastrupitev s cianidom

Cianoza

· Podatki za zdravnika:

Zastrupitev s cianidom

· Nevarnosti

Nevarnost perforacije želodca.

· 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na vol

(Nadaljevanje na strani 5) SI

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 13

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **Kopel za sijajno srebrenje SCANDIA 360, 36 g Ag/l**
Glanzsilberbad SCANDIA 360, 36 g Ag/l

(Nadaljevanje strani 4)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Primerna sredstva za gašenje:**
Uporabljajte metode gašenja, ki ustrezajo okoliškim razmeram.
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek.
Večje požare gasite z razpršenim vodnim curkom.
- **Iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku.
- **5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi**
Med segrevanjem ali v primeru požara nastajajo strupeni plini:
Amoniak (NH₃)
Cianovodik (HCN)
- **5.3 Nasveti za gasilce**
- **Zaščitna oprema:**
Namestite zaščitno napravo za dihala.



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, to je, če se je razlila majhna količina snovi ali za boj proti razlitem in požaru

- **Dodatne informacije**
Ostanke požara in kontaminirano vodo od gašenja odstranite v skladu z uradnimi predpisi. Kontaminirano vodo od gašenja zbirajte ločeno. Ne sme priti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili**
Izogibajte se nastanku prahu.
Namestite zaščitno napravo za dihala.
Nosite zaščitno opremo. Nezaščitene ljudi držite stran.
Pri nastanku pare/prahu/aerosola uporabite zaščito za dihala
Namestite napravo za zaščito dihal s kombiniranim filtrom B / P3.
Zagotovite ustrezno prezračevanje
Ljudi držite stran in ostanite na vetrovi strani.
Odstranite osebe iz nevarnega območja.
Nosite zaščitna oblačila.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Kontaminirano vodo od pranja zadržite in jo ustrezno odstranite.
Ne dovolite izliva v podtalnico/zemljo.
Ne dovolite izliva v kanalizacijo ali vodotoke.
V primeru prodiranja v vodotok ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.
Ne dovolite izliva v kanalizacijo/ površinske vode/ podzemne vode.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
V primernih posodah pošljite na predelavo ali odstranjevanje.
Absorbirajte z materialom, ki veže tekočino (pesek, kremenka, vezivna snov za kisline, univerzalna vezivna snov).
Kontaminiran material odstranite kot odpadke v skladu s točko 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 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 13

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **Kopel za sijajno srebrenje SCANDIA 360, 36 g Ag/l**
Glanzsilberbad SCANDIA 360, 36 g Ag/l

(Nadaljevanje strani 5)

Za informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Posode naj bodo tesno zaprte.

Zagotovite dobro prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu.

Previdno odpirajte posode in z njimi previdno ravnajte.

Pri ravnanju s kemikalijami je treba upoštevati običajne previdnostne ukrepe.

Preprečite nastanek aerosolov.

Pri pretakanju večjih količin brez naprav za odsosavanje nosite ustrezno zaščito za dihala.

Ne čistite prašnih predmetov in tal preden jih temeljito sperete z veliko količino vode.

Pretakajte samo v prostorih, kjer je na razpolago odsosavanje.

- **Informacije o požarni in eksplozivni zaščiti:** Zagotovite, da je naprava za zaščito dihal na voljo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Shranjevanje:

- **Zahteve, ki jih morajo izpolnjevati skladišča in posode:**

Upoštevati je potrebno uradne predpise za skladiščenje.

- Preprečite prodiranje v tla.

Pri skladiščenju tega produkta je potrebno upoštevati veljavne predpise, ki veljajo za snovi, ki ogrožajo vodo.

Napotki za skupno skladiščenje:

- Ne shranjujte skupaj s kisljinami.

Shranjujte ločeno od živil.

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:

Posodo hranite tesno zaprto.



Shranjujte pod ključem in z dostopom samo za pooblaščen osebe ali njihove pomočnike.

Shranjujte pod ključem in izven dosega otrok.

- **Razred skladiščenja:** 6.1 B

• Razvrstitev po Odloku o varnosti in zdravju v industriji (BetRSichV – nemški odlok)

- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatne informacije o načrtovanju tehničnih objektov:** Nobenih dodatnih podatkov; glej točko 7.

8.1 Parametri nadzora

- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba spremljati na delovnem**

mestu: CAS: 151-50-8 Kalijev cianid

WEL (Velika Britanija)	Kratkoročna vrednost: 5 mg/m ³ Dolgoročna vrednost: 1 mg/m ³ Sk, kot CN
IOELV (Evropska unija)	Kratkoročna vrednost: 5 mg/m ³ Dolgotrajna vrednost: 1 mg/m ³ Koža; kot cianid
AGW (Nemčija)	Dolgoročna vrednost: 1 E mg/m ³ 5 (II); EU, H, Y

(Nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 13

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **Kopel za sijajno srebrenje SCANDIA 360, 36 g Ag/l**
Glanzsilberbad SCANDIA 360, 36 g Ag/l

(Nadaljevanje strani 6)

CAS: 506-61-6 Kalijev dicianoargentat

AGW (Nemčija)

Dolgoročna vrednost: 0,01E mg/m³
2 (I); DFG, EU, 10

- **Regulativne informacije**
 WEL (Velika Britanija): EH40/2020
 IOELV (Evropska unija): (EU) 2019/1831
 AGW (Nemčija): TRGS 900
- **Dodatne informacije:** Kot osnova so bili uporabljeni sezname, ki so veljali med izdelavo varnostnega lista.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni zaščitni in higienski ukrepi:**
 Hranite ločeno od živil, pijač in krmil.
 Takoj slecite vsa umazana in kontaminirana oblačila
 Umijte si roke pred odmori in po koncu dela.
 Zaščitna oblačila shranjujte ločeno.
 Ne vdihavajte plinov / hlapov / aerosolov.
 Izogibajte se stiku z očmi in kožo.
 Osebna zaščitna oprema v skladu z Direktivo ES 89/686/EGS
- **Zaščita dihal:**
 V primeru kratke izpostavljenosti ali nizkega onesaženja uporabite dihalni aparat s filtrom. V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti uporabite 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 dihala)
 v skladu z EN 143 (filter za trdne delce)
- **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 rokavic 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**

Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od ostalih oznak kakovosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca.

Kloroprenski kavčuk

Priporočena debelina materiala: ≥ 0,65 mm

Nitrilni kavčuk

Priporočena debelina materiala: ≥ 1,5 mm

(Nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 13

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **Kopel za sijajno srebrenje SCANDIA 360, 36 g Ag/l**
Glanzsilberbad SCANDIA 360, 36 g Ag/l

(Nadaljevanje strani 7)

- **Čas prodiranja materiala za rokavice**
 Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati lahko dobite pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
 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 kemikalij, navedenih spodaj, mora biti čas prodiranja najmanj 480 minut
 (Propustnost v skladu z EN 374, del 3: raven 3).
 Vrednost za prepustnost: Raven ≤ 3
- **Rokavice iz naslednjih materialov niso primerne:**
 Usnjene rokavice
 Rokavice iz debelega materiala

- **Zaščita oči:**



Tesno prilagajoča se zaščitna očala

v skladu z EN 166

- **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: Svetlo rjava

- **Neprijeten vonj:** Po grenkih mandeljnih

- **Prag vonja:** Ni določen.

- **pH-vrednost pri 20 ° C (68 ° F):** 13

- **Sprememba stanja**

Tališče/ledišče: Ni določeno.

Začetno vrelišče in območje vrelišča: Ni določeno..

- **Plamenišče:** Se ne uporablja.

- **Vnetljivost (trdna snov, plin):** Se ne uporablja.

- **Temperatura razpadanja:** Ni določena.

- **Temperatura samovžiga:** Izdelek ni samovnetljiv.

- **Eksplzivne lastnosti:** Izdelek ne predstavlja nevarnosti eksplozije.

- **Meje eksplozije:**

Spodnja: Ni določena.

Zgornja: Ni določena.

- **Parni tlak:** Ni določen.

- **Gostota pri 20 ° C (68 ° F):** 1,25 g/cm³

- **Relativna gostota** Ni določena.

- **Gostota hlapov** Ni določena.

- **Hitrost izhlapevanja** Ni določena.

(Nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 13

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **Kopel za sijajno srebrenje SCANDIA 360, 36 g Ag/l**
Glanzsilberbad SCANDIA 360, 36 g Ag/l

(Nadaljevanje strani 8)

- **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** 0,00 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne 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** Reakcija s kisljinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Cianovodik (cianovodikova kislina).

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost**
Smrtno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

• Vrednosti LD/LC50, pomembne za razvrstitev:

ATE (ocene akutne toksičnosti)

Oralno	LD50	25,5 mg/kg
Dermalno	LD50	34,2 mg/kg
Vdihavanje	LC50/4 h	0,0365 mg/l

CAS: 151-50-8 Kalijev cianid

Oralno	LD50	5 mg/kg (podgana)
Dermalni	LD50	5 mg/kg (ATE)
Vdihavanje	LC50/4 h	0,005 mg/l (ATE)

CAS: 506-61-6 Kalijev dicianoargentat

Oralno	LD50	5 mg/kg (ATE)
Dermalni	LD50	20,9 mg/kg (podgana)
Vdihavanje	LC50/4 h	0,05 mg/l (ATE)

CAS: 584-08-7 Kalijev karbonat

Oralno	LD50	500 mg/kg (ATE)
--------	------	-----------------

- **Primarni dražilni učinek:**
- **Jedkost/draženje kože**
Povzroča hude opekline kože in hude poškodbe oči.
- **Resne poškodbe/draženje oči**
Povzroča hude opekline kože in hude poškodbe oči.
- **Preobčutljivost dihal ali kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- **Mutagenost zaronidnih celic** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(Nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 13

Revizija: 11.10.2021

Trgovsko ime: **Kopel za sijajno srebrenje SCANDIA 360, 36 g Ag/l**
Glanzsilberbad SCANDIA 360, 36 g Ag/l

(Nadaljevanje strani 9)

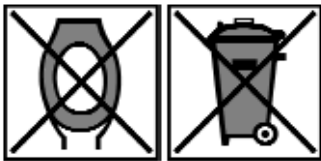
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT-enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT-ponavljajoča se izpostavljenost**
Povzročča poškodbe ščitnice pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
- **Strupenost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Potencial bioakumulacije** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Ekotoksični učinki:**
- **Opomba:** Strupeno za ribe
- **Dodatni ekološki podatki:**
- **Splošne opombe:**
Razred ogroženosti vode 3 (razvrstitev proizvajalca): zelo nevarno za vodo
Ne dovolite, da proizvod pride v podtalnico, vodotok ali kanalizacijo. To velja tudi za majhne količine.
Ogroženost pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.
Strupeno tudi za ribe in plankton v vodah.
Strupeno za vodne organizme
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Se ne uporablja.
- **PBT:** Se ne uporablja.
- **vPvB:** Se ne uporablja.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne 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.

- **Ključ za odlaganje odpadkov:**
Dodelitev identifikacijskih števil odpadkov/opisov odpadkov mora biti izvedena v skladu z EGS, specifično za industrijo 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 KEMIČNE OBDELAVE IN POVRŠINSKE ZAŠČITE KOVIN IN DRUGIH MATERIALOV; NEŽELEZNA HIDROMETALURGIJA
11 01 00	Odpadki iz kemične površinske obdelave in premazovanja kovin in drugih materialov (na primer galvanski postopki, postopki prevleke s cinkom, postopki luženja, jedkanje, fosfatiranje, alkalno razmaščevanje, eloksiranje)
11 01 98*	drugi odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

(Nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 13

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: *Kopel za sijajno srebrenje SCANDIA 360, 36 g Ag/l*
Glanzsilberbad SCANDIA 360, 36 g Ag/l

(Nadaljevanje strani 10)

HP5	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/Strupenost pri vdihavanju
HP6	Akutna strupenost
HP8	Jedko
HP12	Sproščanje akutnega strupenega plina
HP14	Ekotoksično

· **Neočiščena embalaža:**

· **Priporočilo:**

Odstranjevanje je treba opraviti 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

· **14.1 Številka ZN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1935

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

· **ADR**

UN1935 CIANIDNA RAZTOPINA, N.O.S (KALIJEV CIANID, kalijev dicianoargentat (I), OKOLJU NEVARNO)

· **IMDG**

CYANIDE SOLUTION, N.O.S. (POTASSIUM CYANIDE, potassium dicyanoargentate), MARINE POLLUTANT
 CYANIDE SOLUTION, N.O.S. (POTASSIUM CYANIDE, potassium dicyanoargentate).

· **IATA**

· **14.3 Razredi nevarnosti pri transportu**

· **ADR, IMDG**



· **Razred**

6.1 Strupene snovi.

· **Listek za nevarnost**

6.1

· **IATA**



· **Class**

6.1 Strupene snovi.

· **Label**

6.1

· **14.4 Skupina pakiranja**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

· **Marine pollutant:**

Simbol (riba in drevo)

(Nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 13

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **Kopel za sijajno srebrenje SCANDIA 360, 36 g Ag/l**
Glanzsilberbad SCANDIA 360, 36 g Ag/l

(Nadaljevanje strani 11)

· Posebna oznaka (ADR):	Simbol (riba in drevo)
· 14.6 Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Pozor: Strupene snovi.
· Identifikacijska številka nevarnosti (Kemlerjevo število):	60
· Številka EMS:	F – A, S – A
· Segregation groups	Cyanides
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k Marpol in Kodeks IBC	Se ne uporablja.
· Prevoz/Dodatne informacije:	
· ADR	
· Omejene količine (LQ)	100 ml
· Izvezete količine (EQ)	Koda: E4 Največja neto količina na notranjo embalažo: 1 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml
· Kategorija prevoza	2
· Koda omejitve za predore	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	100 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IATA	24h Emergency contact
· Opombe:	(24 urni kontakt v sili za nevarno blago) + 49 172 739 6970 (številka za klic v sili)
· UN "Model Regulation":	UN 1935 CIANID, RAZTOPINA, N.O.S (KALIJEV CIANID, KALIJEV DICIANOARGENTAT (I)), 6.1, II, OKOLJU NEVARNO

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 vključujejo 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 navedene.

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

Nobena od sestavin ni navedena.

(Nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 13

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **Kopel za sijajno srebrenje SCANDIA 360, 36 g Ag/l**
Glanzsilberbad SCANDIA 360, 36 g Ag/l

(Nadaljevanje strani 12)

- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobena od sestavin ni navedena.
- **Direktiva Seveso**
H1 AKUTNA STRUPENOST
E2 Nevarno za vodno okolje
Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacijo nižje stopnje: 5 t
Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacijo višje stopnje: 20 t
- **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 navedena.

- **Nacionalni predpisi:**
- **Tehnična navodila (zrak):**

Razred	delež v %
I	6,5

- **Razred nevarnosti za vodo:** 3 - zelo nevarno za vodo. Določanje razreda ogroženosti vode skladno s Prilogo 4, številka 3VwVws z dne 17.05.1999
- **Drugi predpisi, omejitve in prepovedi – TRGS 510:** Skladiščenje 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

Ti podatki temeljijo na trenutnem znanju. Vendar to ne pomeni jamstva za posebne lastnosti izdelka in ne vzpostavlja pravno veljavnega pogodbenega razmerja.

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

Naša trenutna različica je na voljo na naši spletni strani
www.jerc.in

- **Ustrezni stavki**
H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H290 Lahko je jedko za kovine.
H300 Smrtno pri zaužitju.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310 Smrtno v stiku s kožo.
H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318 Povzročča hude poškodbe oči.
H319 Povzročča hudo draženje oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Napotilo, kjer je mogoče dobiti dodatne informacije:

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

Heimerle + Meule GmbH
Dennigstrasse 16
D-75179 Pforzheim / Nemčija
Tel.: 0049 (0) 7231 940-0
Fax: 0049 (0) 7231 940-2199
www.heimerle-meule.com

Kontaktna oseba:
Herr Thomas Knuth
Knuth@heimerle-meule.com
sds@heimerle-meule.com

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 13

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: Kopel za sijajno srebrenje SCANDIA 360, 36 g Ag/l
Glanzsilberbad SCANDIA 360, 36 g Ag/l

(Nadaljevanje strani 13)

Okrajšave in kratice:

- AwSV: Odlok o napravah za ravnanje s snovmi, ki onesnažujejo vodo (nemška uredba).
 - 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 (oddelek Ameriškega kemijskega združenja):
 - LC50: Smrtonosna koncentracija, 50 odstotkov
 - LD50: Smrtonosni odmerek, 50 odstotkov
 - PBT: obstojno, bioakumulativno in strupeno
 - vPvB: zelo obstojno in zelo bioakumulativno
 - Met. Corr. 1: Jedko za kovine - kategorija 1
 - Acute Tox. 1: Akutna toksičnost - oralna - Kategorija 1
 - Acute Tox. 2: Akutna toksičnost - oralna - Kategorija 2
 - Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - peroralno - Kategorija 4
 - Skin Corr. 1A: Jedkost/draženje kože - kategorija 1A
 - Eye Dam. 1: Resne poškodbe oči/draženje oči - Kategorija 1
 - Eye Irrit. 2: Resne poškodbe oči/draženje oči - Kategorija 2
 - STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča se izpostavljenost) - Kategorija 1
 - Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna vodna nevarnost - Kategorija 1
 - Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna vodna nevarnost - Kategorija 1
 - Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna vodna nevarnost - Kategorija 2
- * Podatki v primerjavi s prejšnjo različico so spremenjeni.**