

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum priprave: 7.7.2015

Verzija 4

## \*1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

- **Trgovsko ime:** Preizkusna kislina za srebro  
Silberprobiersäure  
(samo za profesionalne uporabnike)

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

- **Identificirane uporabe snovi / zmesi:**  
Glede na opis izdelka 1.1 preizkusni reagent za laboratorije in zlatarne.
- **Odsvetovane uporabe snovi / zmesi:**  
Vse vrste uporabe z nastankom razpršila ali meglice.

### 1.3 Podatki o dobavitelju/proizvajalcu

#### Dobavitelj:

Jerič Bojana s.p.  
Trnoveljska cesta 2  
3000 Celje, Slovenija  
Fax: +386 (0) 3 290 99 19  
Tel: +386 (0) 3 541 93 30  
e-mail: b.jeric@siol.net  
www.jeric.in

#### Proizvajalec:

SK-Chemie Stefan Köhler  
Vertrieb Chem.-Techn. Spezial-Produkte  
Stefan Köhler  
Bergweg 5  
D-56340 Dachsenhausen / Nemčija  
Tel.: +49 (0) 6776 958 931  
Fax: +49 (0) 6776 958 932  
e-mail: info@skchemie.de  
<http://www.skchemie.de>

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Center za zastrupitve na univerzi Mainz  
24-urno dežurstvo. Jezik: nemški / angleški

Telefon: +49 (0) 6131 19240

### 1.5 Oddelek, kjer je možno dobiti informacije

SK-Chemie Stefan Köhler, kontaktni podatki so navedeni zgoraj

## \*2. Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**  
Ox.Liq. 3; H272; Met.Corr. 1; H290, Carc. 1B; H350, Muta 1B; H340, Repr.Cat. 1B; H360FD, Acute Tox. 3; H331, Acute tox. 4; H302, STOT RE 1; H372, Skin.Corr. 1A; H314, Resp.Sens. 1; H334, Stot. SE 3; H335, Aquatic Chronic. 1; H410

### 2.2 Elementi etikete

- **Označitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**  
Produkt je uvrščen in označen po smernicah ES/uredbi za nevarne snovi.
- **Piktogram za nevarnost:**



GHS03



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

- **Opozorilna beseda:** Nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
Dušikova kislina, kalijev dikromat
- **Posebna označitev določenih pripravkov:**  
Samo za profesionalne uporabnike.

# Varnostni list

Datum izdaje: 13.7.2015

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Verzija 4

Trgovsko ime: Preizkusna kislina za srebro  
(Silberprobiersäure)

- **Stavki o nevarnosti:**

H272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H340	Lahko povzroči genetske okvare.
H350	Lahko povzroči raka.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- **Previdnostni stavki:**

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P260	Ne vdihavati hlapov/megllice.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: izprati usta: NE izzvati bruhanja.
P304+P341	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev pri oteženem dihanju na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
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.
P308 + P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P501	Odstraniti vsebino/posodo kot nevarni odpadek.

## 2.3 Druge nevarnosti

- **Rezultati ocene PBT in vPvB:**

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

## 3. Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Kemijska karakteristika

Mešanica kalijevega dikromata z dušikovo kislino.

### 3.2 Opis: zmes iz spodaj navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

# Varnostni list

Datum izdaje: 13.7.2015

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Verzija 4

Trgovsko ime: Preizkusna kislina za srebro  
(Silberprobiersäure)

Nevarne sestavine/Podatki o sestavinah		
CAS št.: 7697-37-2 EC št.: 231-714-2 INDEKS št.: 007-004-00-1	Dušikova kislina Ox.Liq.3; H272 Met.Corr.1; H290 Skin.Corr.1A; H314	25 - 50 ut. %
CAS št.: 7778-50-9 EC št.: 231-906-6 INDEKS št.: 024-002-00-6	Kalijev dikromat Carc. 1B; H350 Muta 1B; H340 Repr. 1B; H360FD Ox.Sol.2; H272 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.2; H330 Skin.Corr.1B; H314 Resp.Sens.1; H334 Skin.Sens.1; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic. 1; H410	2,5-10 ut. %

(Besedilo k navedenim napotkom za nevarnost je razvidno iz poglavja 16)

### 3.3 Dodatni napotki

SVHC: 7778-50-9 Kalijev dikromat

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### • Splošni napotki:

S produktom onesnažena oblačila nemudoma odstraniti.

Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo tudi po nekaj urah; zato je zdravniški nadzor potreben najmanj 48 ur po nesreči. Dihalni aparat sneti šele, ko so onesnažena oblačila odstranjena. Pri nepravilnem dihanju ali zastoju dihanja nuditi umetno dihanje. V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

#### • Po vdihavanju:

Dovajati sveži zrak ali kisik; poiskati zdravniško pomoč.

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

#### • Po stiku s kožo:

S produktom umazana oblačila takoj sleči.

Takoj temeljito sprati z obilo vode. Posvetovati se z zdravnikom.

#### • Po stiku z očmi:

Oči z odprto očesno režo takoj 10-15 minut spirati pod tekočo vodo. Nato poiskati zdravniško pomoč.

#### • Po zaužitju:

Takoj večkrat sprati usta z vodo in jo izpljuniti. Nato spiti večjo količino vode. Nikoli izzvati bruhanja, če je ponesrečenec v nezavesti ali v krčih. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### • Samozaščita:

Oseba, ki nudi prvo pomoč: paziti na samozaščito!

### 4.2 Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi in učinki

Težko dihanje, znaki alergije.

# Varnostni list

Datum izdaje: 13.7.2015

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Verzija 4

Trgovsko ime: Preizkusna kislina za srebro  
(Silberprobiersäure)

## 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge ustrezne informacije niso na voljo.

## 5. Protipožarni ukrepi

### 5.1 Splošni ukrepi

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju. Sam produkt ne gori.

Za zaščito oseb in hlajenje posod na požarnem območju, uporabiti razpršen vodni curek. Umakniti nepoškodovano posodo s področja požara, če je to mogoče brez tveganja.

### 5.2 Ustrezna sredstva za gašenje

- **Primerna:** razpršen vodni curek, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), pena, suha sredstva za gašenje
- **Neprimerna:** voda v polnem curku

### 5.3 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara se lahko sproščajo: dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

Pospeševanje požara z oddajanjem kisika.

### 5.4 Nasvet za gasilce

- **Posebna zaščitna oprema:**

V primeru požara: uporaba dihalnega aparata, ki deluje neodvisno od okoliškega zraka. Nositi zaščitno obleko odporno na kemikalije.

- **Dodatni napotki:** Kontanimirano vodo od gašenja zbirati ločeno. Ne dopustiti izliva v kanalizacijo ali v vodotoke.

## 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Skrbeti za zadostno zračenje. Nositi osebno zaščitno opremo. Osebe prenesti na varno. Nezaščitenim osebam ne dovoliti pristopa. Stati v smeri proti vetru.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Pri izlivu v vodotoke ali v kanalizacijo, takoj obvestiti pristojne organe. Pri sproščanju večjih količin, obvestiti pristojne organe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati z materialom, ki nase veže tekočino (pesek, kremenka, vezivna snov za kisline, univerzalna vezivna snov). Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13. Preprečiti nastajanje prahu. Onesnažene površine temeljito očistiti. Sprati z veliko količino vode. Skrbeti za zadostno zračenje.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega ravnanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

# Varnostni list

Datum izdaje: 13.7.2015

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Verzija 4

Trgovsko ime: Preizkusna kislina za srebro  
(Silberprobiersäure)

## 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti zaklenjeno. Posode morajo biti tesno zaprte. Posode previdno odpirati in rokovati z njimi. Uporabljati samo v dobro prezračevanih prostorih. Pri rokovanju na prostem je potrebno lokalno odsesavanje. Ne vdihavati hlapov / razpršila. Izogibati se stiku z očmi in s kožo.

- **Tehnični ukrepi:**  
Skrbeti za zadostno zračenje in točkasto odsesavanje na kritičnih mestih.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**  
Splošni ukrepi za preventivno zaščito pred požarom.
- **Nadaljnji napotki:** jih ni

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- **Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:**  
Skrbeti za zadostno zračenje skladiščnih prostorov.
- **Material embalaže:**  
Hraniti samo v izvorni embalaži. Posode morajo biti tesno zaprte
- **Zahtevki za skladiščne prostore in posode:**  
Hraniti zaklenjeno. Posode morajo biti tesno zaprte in hraniti na hladnem, dobro prezračevanem mestu. Upoštevati je treba zakone in predpise za skladiščenje in uporabo nevarnih pripravkov, ki ogrožajo vodo.
- **Napotki za skupno skladiščenje:**  
Hraniti ločeno od vnetljivih / gorljivih produktov.  
Ne hraniti v bližini živil, pijač, krmil.
- **Nadaljnji napotki glede pogojev skladiščenja:**  
Zavarovati pred izvori vročine in toplote.
- **Razred skladiščenja:** 6.1 B negorljive strupene snovi

### 7.3 Posebne končne uporabe

Upoštevati navodila za uporabo.

## \*8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:	
<b>7697-37-2 Dušikova kislina</b>	<b>Mejna vrednost</b>
GESTIS (International Limit Values) (Nitric acid)	Dolgoročna vrednost: 1 ppm oz. 2,6 mg/m <sup>3</sup> EU (Evropska unija) 13,16
<b>7778-50-9 Kalijev dikromat</b>	<b>Mejna vrednost</b>
GESTIS International Limit Values (Potassium dichromate)	Dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m <sup>3</sup> Cr (ES) oz. 0,005 mg/m <sup>3</sup> (SV) Kratkoročna vrednost: 0,015 mg/m <sup>3</sup> (SV) Opomba: ES – Španija SV - Švedska

- **Dodatni napotki:** Kot osnova so služili ob sestavljanju veljavni seznam.
- **DNEL-vrednosti (Mejne vrednosti, pod katerimi snov nima učinka):**  
7697-37-2 dušikova kislina  
DNEL (delavca) z vdihavanjem 1,3 mg/m<sup>3</sup> (dolgoročni lokalni učinek)  
  
7778-50-9 kalijev dikromat  
DNEL (delavca) z vdihavanjem 0,028 mg/m<sup>3</sup> (dolgoročni lokalni učinek)

# Varnostni list

Datum izdaje: 13.7.2015

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Verzija 4

Trgovsko ime: Preizkusna kislina za srebro  
(Silberprobiersäure)

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

- **Splošni varnostni in higienski ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Pred odmori in po končanem delu si umiti roke. Zaščitna oblačila shranjevati ločeno od navadnih. Izogibati se stiku z očmi in s kožo. Ne vdihavati hlapov.

- **Osebna zaščitna oprema:**

Minimalni standard za zaščito med delom s kemikalijami je v TRGS 500 (Tehnični podatki za nevarne substance).

- **Zaščita dihal:**

Pri prekoračitvi praga sproščanja – uporaba dihalnega aparata.

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

- **Zaščita rok:**



Zaščitne rokavice

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu/snovi/pripravku. Zaradi manjkajočih testov se ne more priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Izbira ustreznega materiala za rokavice z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

- **Material za rokavice:**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt zmes iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato je potrebno vsake rokavice pred uporabo pregledati

- **Zaščita oči:**



Dobro prilegajoča zaščitna očala

- **Zaščita telesa:**

Standardna zaščitna delovna obleka.

Zaščitni čevlji ali škornji, odporni na kemikalije.

Če lahko pride do stika s kožo, je treba za ta produkt nositi nepropustno zaščitno obleko.

- **Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Glej poglavje 7. Posebni ukrepi niso potrebni.

- **Nadzor izpostavljenosti uporabnika:**

Glej poglavje 7. Posebni ukrepi niso potrebni.

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- **Splošne navedbe:**

- **Videz:**

**Oblika:**

Tekočina

**Barva:**

Bistra-oranžna

- **Vonj:**

Oster

- **Gostota pri 20°C:**

ca. 1,3 g/cm<sup>3</sup>

- **Nasipna gostota:**

Se ne uporablja.

# Varnostni list

Datum izdaje: 13.7.2015

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Verzija 4

Trgovsko ime: Preizkusna kislina za srebro  
(Silberprobiersäure)

• pH-vrednost (orig. produkt):	< 2
• Sprememba stanja:	
Tališče/območje taljenja:	Ni določeno.
Vrelišče/območje vrenja:	Ni določeno.
• Plamenišče:	Se ne uporablja.
• Vnetljivost:	Se ne uporablja.
Spodnja meja vnetljivosti:	Se ne uporablja.
Zgornja meja vnetljivosti:	Se ne uporablja.
• Nevarnost eksplozije:	Produkt ni eksploziven.
• Meje eksplozije:	
Spodnja:	Se ne uporablja.
Zgornja:	Se ne uporablja.
• Temperatura samovnetljivosti:	Se ne uporablja.
• Temperatura razgradnje:	Ni določena.
• Oksidativne lastnosti:	Oksidativno.
• Parni tlak:	Ni določen.
• Relativna parna gostota:	Ni določena.
• Hitrost izparevanja:	Ni določena.
• Topnost v / se meša s/z	
Voda:	Se popolnoma meša.
Maščobe:	Netopno.
• Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni določen.
• Viskoznost:	Ni določena.
• Preizkus ločitve topila:	Ni določen.
• Vsebnost topila:	
Organska topila:	0,0%
<b>9.2 Drugi podatki:</b>	Druge pomembne informacije niso na voljo.

## 10. Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Reagira z: alkalijami (bazami), redukcijskimi sredstvi.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Produkt je kemijsko stabilen.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije z alkalijami (bazami) in redukcijskimi sredstvi.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota, vročina.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nevarnost razkroja pri stiku z nezdružljivimi snovmi kot alkalijami in redukcijskimi sredstvi.  
Reagira s kovinami s sproščanjem vodika.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara se lahko sproščajo: dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

# Varnostni list

Datum izdaje: 13.7.2015

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Verzija 4

Trgovsko ime: Preizkusna kislina za srebro  
(Silberprobiersäure)

## 10.7 Dodatni podatki

Druge pomembne informacije niso na voljo.

## \*11. Toksikološki podatki:

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Za mešanico ni na voljo nobenih podatkov.

#### • Akutna strupenost:

Snov:	CAS-št.:	Toksikološki podatki:
Kalijev dikromat	7778-50-9	Akutna strupenost, oralno LD50: 90,5-168 mg/kg (podgana)* OECD-Prüfrichtlinie 401 Akutna strupenost, dermalno LD50: 1170 mg/kg (podgana) Vir: IUCLID Akutna strupenost, z vdihavanjem LC50/4h meglica: 0,083-0,099 mg/l (podgana)* OECD-Prüfrichtlinie 403
Dušikova kislina	7697-37-2	Akutna strupenost, z vdihavanjem LC50/4h: 28 mg/l (podgana) Vir: IUCLID

\* Podatki iz tujega varnostnega lista

#### • Primarno draženje:

**na koži:** Razjedanje na koži in na sluznicah.

**na očeh:** Močno draženje.

**na dihalnih poteh:** Razjedanje na koži in na sluznicah.

**Učinek razjedanja:** Jedko.

#### • Preobčutljivost:

Možna preobčutljivost pri vdihavanju.

Možna preobčutljivost pri stiku s kožo.

#### • Strupenost pri ponavljajoči izpostavljenosti:

Pogosti in dolgotrajni stik s kožo lahko vodi k draženju kože.

#### • Učinki CMR:

**Rakotvornost:** Lahko povzroči raka.

**Mutagenost:** Lahko povzroči genetske okvare.

**Strupenost za razmnoževanje:** Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

#### • Splošne opombe:

Tudi že pri sumu na zastrupitev, takoj poklicati zdravniško pomoč.

**Izkušnje iz prakse:** Ni drugih informacij.

**Ostala opažanja:** Ni drugih informacij

**Dodatni napotki:** Za sam pripravek / mešanico ni drugih podatkov.



# Varnostni list

Datum izdaje: 13.7.2015

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Verzija 4

Trgovsko ime: Preizkusna kislina za srebro  
(Silberprobiersäure)

## \*12. Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Za mešanico ni na voljo nobenih podatkov.

- **Strupenost za vodno okolje:**

Snov:	CAS-št.:	Toksikološki podatki:
Dušikova kislina	7697-37-2	Akutna strupenost za rake LC50 180 mg/l/48h [Crangon crangon].
Kalijev dikromat	7778-50-9	Akutna strupenost za ribe LC50: 51,1 mg/l/96h [Pimephales promelas]. Akutna strupenost za ribe LC50: 51,1 mg/l/96h [Carassius auratus]. Akutna strupenost za bolhe LC50: 7,18 mg/l/48h (vodna bolha [Daphnia magna]). Akutna strupenost za bolhe EC50: 0,12 mg/l/48h (vodna bolha [Daphnia magna]). Akutna strupenost za alge EC50: 0,61 mg/l/72h Akutna strupenost za alge EC50: 0,6 mg/l/96h (rdeče alge [Gracilaria tenuistipitata]).

Vir podatkov: Gestis (mednarodne mejne vrednosti).

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Metode za določanje biološke razgradljivosti se pri anorganskih substancah ne uporabljajo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni podatkov o kopičenju v organizmih.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Druge pomembne informacije niso na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Merilo za ocenitev PBT in vPvB ni izpolnjeno.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Strupeno za vodne organizme, v vodotokih lahko ima dolgotrajne škodljive učinke.

Strupeno za ribe.

- **Dodatni ekološki napotki:**

Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo ali v vodotoke. Ne dopustiti, da pride v podtalnico/zemljo.

- **Ostali napotki:**

Kategorija ogrožanja vode: 3 (razvrstitev proizvajalca): močno ogroža vodo.

## \*13. Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

- **Ravnanje z ostanki proizvoda:**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu z aktualnimi verzijami smernic 75/442/EES in 91/689/EES o odpadnih snoveh in nevarnih odpadkih.

Ne sme se odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

- **Šifra odpadne snovi:**

Številke ključev za ravnanje z odpadki od 1.1.1999 niso povezane le s proizvodom, ampak se v veliki meri nanašajo na uporabo. Za uporabo veljavne številke ključev za odpadke je mogoče poiskati v »Evropskem katalogu odpadkov«.

- **Neočiščena embalaža:**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

# Varnostni list

Datum izdaje: 13.7.2015

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Verzija 4

Trgovsko ime: Preizkusna kislina za srebro  
(Silberprobiersäure)

## \*14. Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN (UN)

- ADR, IMDG, IATA UN 2922

### 14.2 Pravilno ZN (UN) uradno ime

- ADR UN 2922 JEDKA TEKOČA SNOV, STRUPENA, N.O.S. (DUŠIKOVA KISLINA, kalijev dikromat), okolju nevarno
- IMDG CORROSIV LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID, potassium dichromate), MARINE POLLUTANT
- IATA CORROSIV LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID, potassium dichromate)

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

- ADR



- Razred: 8 (CT1) Jedke snovi
- Listek nevarnosti: 8 + 6.1
- IMDG, IATA



- Razred: 8 Jedke snovi
- Listek nevarnosti: 8 + 6.1

### 14.4 Embalažna skupina

- ARD, IMDG, IATA II

### 14.5 Nevarnost za okolje

Produkt vsebuje okolju nevarne snovi:

- Marine pollutant: Kalijev dikromat  
Ja  
Simbol (riba in drevo)
- Posebno označevanje (ADR): Simbol (riba in drevo)

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

- Kemlerjevo število: Pozor: jedke snovi  
86
- EMS-število: F-A, S-B
- Segregation groups: Acids

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s

Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC Se ne uporablja.

- Prevoz/drugi podatki:
- ADR
- Omejena količina (LQ) 1 liter
- Izvzeta količina (EQ) Koda: E2  
Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml  
Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml
- Kategorija prevoza 2

# Varnostni list

Datum izdaje: 13.7.2015

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Verzija 4

Trgovsko ime: Preizkusna kislina za srebro  
(Silberprobiersäure)

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| • <b>Koda omejitve za predore</b> | E   |
| • <b>IMDG</b>                     |   |
| • <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 1 L   |
| • <b>Expected quantities (EQ)</b> | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml     |
| • <b>UN "Model Regulation"</b>    | UN 2922 JEDKA TEKOČA SNOV, STRUPENA, N.O.S.<br>(DUŠIKOVA KISLINA, kalijev dikromat), okolju nevarno, 8<br>(6.1), II |

## \*15. Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi / zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- **Odredbe EU:**

**Direktiva 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica VOC):**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 2037/2000 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč:**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih:**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij:**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih:**

Ni navedeno.

**Omejitve glede na aneks VIII uredbe (ES) št. 1907/2006:**

Ni navedeno.

- **Nacionalni predpisi:**

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne prepise!

**Napotki za omejitve pri zaposlovanju:**

Upoštevati omejitve za mladostnike (Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb).

Upoštevati omejitve za varnost in zdravje nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo (Uredba 92/85/ES).

**Uredba o motnjah:**

Ni pomembna zaradi majhnih količin.

**Razred skladiščenja:**

6.1 B negorljive strupene snovi

**Kategorija ogrožanja vode:**

Močno ogroža vodo: 3 – razvrstitev proizvajalca (KOV 3)

**Tehnični podatki za zrak:**

Masni pretok: 0,15 g/h (kalijev dikromat); Masna koncentracija: 0,05 mg/m<sup>3</sup> (kalijev dikromat)

**Ostali predpisi, omejitve in prepovedi:**

Ni navedeno.

**Snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) glede na REACH, člen 57:**

7778-50-9 kalijev dikromat

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena za to mešanico niti za snovi, ki sestavljajo mešanico kemikalij.

# Varnostni list

Datum izdaje: 13.7.2015

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Verzija 4

Trgovsko ime: Preizkusna kislina za srebro  
(Silberprobiersäure)

## \*16. Drugi podatki

- **Napotki za nevarnost so navedeni pod točko 3.**

- **Pomembni stavki**

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H290 Lahko je jedko za kovine.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H340 Lahko povzroči genetske okvare.

H350 Lahko povzroči raka.

H360FD Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- **Napotki za usposabljanje:**

Zagotoviti je potrebno, da so delavci seznanjeni z rizikom zastrupitve.

Uporabniki dihalnega aparata morajo biti primerno usposobljeni.

- **Priporočljive omejitve uporabnikov:**

Glej poglavje 1.

- **Nadaljnje informacije:**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja in znanja proizvajalca SK-Chemie Stefan Köhler, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

Informacije so sestavljene z upoštevanjem velikosti pakiranja in pričakovanih, običajnih količin v skladišču in naj bi služile kot izhodišče za varno ravnanje s produktom, na katerega se nanaša ta varnostni list, pri skladiščenju, uporabi, transportu in odstranjevanju. Podatki niso prenosljivi na druge produkte. Če se produkt premeša z drugimi materiali ali je predelan, podatki iz tega varnostnega lista niso prenosljivi na novo izdelan material.

- **Datum zadnje izdaje:**

Nadomesti se izdaja z dne 20.11.2012 (verzija 3)

- **Vir podatkov:**

Podatki so vzeti iz priročnikov in literature, osnova je varnostni list proizvajalca.

- **Napotilo, kjer je mogoče dobiti dodatne informacije:**

Jerič Bojana s.p.  
Trnoveljska cesta 2  
3000 Celje, Slovenija  
Tel.: +386 / (0) 3 541 93 30  
Fax: +386 / (0) 3 290 99 19  
www.jeric.in

SK-Chemie Stefan Köhler  
Vertrieb Chem.-Techn. Spezial-Produkte  
Stefan Köhler  
Bergweg 5  
D-56340 Dachsenhausen / Nemčija  
Tel.: +49 (0) 6776 958 931  
Fax: +49 (0) 6776 958 932  
<http://www.skchemie.de>

# Varnostni list

Datum izdaje: 13.7.2015

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Verzija 4

Trgovsko ime: Preizkusna kislina za srebro  
(Silberprobiersäure)

- **Okrajšave in kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: *International Civil Aviation Organization*

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European list of Notified Chemical Substances

GefStoffV: Odredba o nevarnih snoveh (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted no-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern

PBT: Persistent, Bioakkumulierend, Toxisch

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 3: Oxidising Liquids, Hazard Category 3

Ox. Sol. 2: Oxidising Solids, Hazard Category 2

Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosive/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosive/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/irritation, Hazard Category 1

Resp. Sens. 1: Sensitisation – Respiration, Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Skin – Sensitisation, Hazard Category 1

Muta. 1B: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 1

Carc. 1B: Carcinogenicity, Hazard Category 1

Repr. 1B: Reproductiv toxicity, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 1: Specific target organ toxicity – Repeated exposure, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2