

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 12

Revizija: _____ 11.10.2021

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** NOIRIT raztopina za počrnitev
NOIRIT Schwarzoxidlösung
- **Številka izdelka:**
86944000
81020436 = 1 liter
- **1.2 Pomembne 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 12

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **NOIRIT** raztopina za počrnitev
NOIRIT Schwarzoxidlösung

(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 prekrizane kosti

Akutna strupenost 3

H331 Strupeno pri vdihavanju.



GHS05 Jedko

Jedkost za kožo 1A

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Hude poškodbe oči. 1

H318 Povzroča hude poškodbe oči.



GHS07

Akutna strupenost 4

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Preobčutljivost kože. 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

- 2.2 Elementi etikete
- Označitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
 Produkt je uvrščen in označen v skladu z uredbo CLP.

- Piktogrami za nevarnost



GHŠ05



GHŠ06

- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
 Natrijev hidroksid
 Natrijev selenit
 Natrijev sulfid
- **Stavki o nevarnosti**
 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 H331 Strupeno pri vdihavanju.
 H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Previdnostni stavki**
 P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
 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.

(Nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 12

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **NOIRIT raztopina za počrnitev**
NOIRIT Schwarzoxidlösung

(Nadaljevanje strani 2)

- P310** Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/....
- P321** Posebno zdravljenje (glejte ... na tej etiketi).
- P362+P364** Sleči 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:**

EUH031 V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin.

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

- **Piktogrami nevarnosti**



GHS05

GHS06

- **Opozorilna beseda** Nevarno

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

Natrijev hidroksid

Natrijev selenit

Natrijev sulfid

- **Stavki o nevarnosti**

H331 Strupeno pri vdihavanju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

- **Previdnostni stavki**

P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

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 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/zdravnika/....

P321 Posebno zdravljenje (glejte ... na tej etiketi).

P362+P364 Sleči 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)

SI

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 12

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **NOIRIT raztopina za počrnitev**
NOIRIT Schwarzoxidlösung

(Nadaljevanje strani 3)

• **Nevarne sestavine / Podatki o sestavinah:**

CAS: 1310-73-2 EC št.: 215-185-5 Številka indeksa: 011-002-00-6 Reg.št. : 01-2119457892-27	Natrijev hidroksid; kavstična soda 45 – 50% Jedkost za kožo. 1A, H314 Akutna strupenost 4, H302 Specifične mejne koncentracije: Jedkost za kožo. 1A; H314: C ₂ ≥ 5 % Jedkost za kožo. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Draženje kože. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Draženje oči. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	10–25%
CAS: 1313-82-2 EC št.: 215-211-5 Številka indeksa: 016-009-00-8	Natrijev sulfid; dinatrijev sulfid; dinatrijev sulfid; natrij sulfid Akutna strupenost 3, H311 Jedkost za kožo. 1B, H314 Nevarno za vodno okolje 1, H400 Akutna strupenost. 4, H302	7–10%
CAS: 10102-18-8 EC št.: 233-267-9 Številka indeksa: 034-003-00-3	Natrijev selenit Akutna strupenost. 2, H300; Akutna strupenost 1, H330 Škodljivo za vodne organizme 2, H411 Draženje kože 2, H315; Draženje oči. 2, H319; Preobčutljivost kože 1, H317	≥1– <2,5%

• **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.
 V primeru nepravilnega dihanja ali zastoja dihanja zagotovite umetno dihanje.
 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:**
 Poskrbite za svež zrak in zaradi varnosti pokličite zdravnika.
 V primeru nezavesti postavite in prevažajte osebo v stabilnem bočnem položaju.
- **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:** Odprte oči nekaj minut spirajte pod tekočo vodo. Potem se posvetujte z zdravnikom.
- **Po zaužitju:**
 Izperite usta in nato pijte veliko vode.
 Ne izzvati bruhanja; takoj pokličite zdravniško pomoč.
 Pijte veliko vode in zagotovite svež zrak. Takoj pokličite zdravnika.
 Osebo, ki bruha in leži na hrbtu, je treba obrniti na bok.
- **4.2 Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi in učinki:** Druge ustrezne informacije niso na voljo.
- **Nevarnosti** Nevarnost perforacije želodca.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
 Druge ustrezne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Primerna sredstva za gašenje:** Uporabljajte metode gašenja, ki ustrezajo okoliškim razmeram.

(Nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 12

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **NOIRIT raztopina za počrnitev**
NOIRIT Schwarzoxidlösung

(Nadaljevanje strani 4)

- **Iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi**
V določenih pogojih požara ni mogoče izključiti sledi drugih strupenih plinov, kot npr. :
Žveplov dioksid (SO₂)
Med segrevanjem ali v primeru požara nastajajo strupeni plini.
- **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 razlitju 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 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Namestite dihalni aparat.

Nosite zaščitno opremo. Nezaščitene ljudi držite stran.

Pri nastanku pare/prahu/aerosola uporabite zaščito za dihala.

Upoštevajte splošne previdnostne ukrepe, ki veljajo za delo s kemikalijami.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

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 s točko 13.

Zagotovite zadostno prezračevanje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije o varnem ravnanju glejte poglavje 7.

Za informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.

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/ odsesavanje na delovnem mestu.

Pri ravnanju s kemikalijami je potrebno upoštevati običajne previdnostne ukrepe.

Preprečite nastanek 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.

(Nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31

Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 12

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **NOIRIT** raztopina za počrnitev
NOIRIT Schwarzoxidlösung

(Nadaljevanje strani 5)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

• Skladiščenje:

• Zahteve, ki jih morajo izpolnjevati skladišča in posode:

Pri skladiščenju tega produkta je potrebno upoštevati veljavne predpise, ki veljajo za snovi, ki ogrožajo vodo. Upoštevati je potrebno uradne predpise za skladiščenje. Preprečite prodiranje v tla.

• Napotki za skupno skladiščenje:

Ne shranjujte skupaj s kislinami.

Shranjujte ločeno od živil.

Upoštevati: TRGS 510 (Nemčija)

• Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:

Posodo hranite tesno zaprto.



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

Shranjujte pod ključem in izven dosega otrok.

• Razred shranjevanja: 6.1 B

• 7.3 Posebne končne uporabe Druge pomembne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

• 8.1 Parametri nadzora

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

• Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid

WEL (Velika Britanija) Kratkoročna vrednost: 2 mg/m³

MAK (Nemčija) Glej razdelek IIb

• Regulative informacije

WEL (Velika Britanija): EH40/2020 MAK

(Nemčija): MAK- und BAT-Liste

• **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, pijač in krmil.

Takoj slecite vsa umazana in kontaminirana oblačila

Umijte si roke pred odmori in po koncu dela.

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:

Ne vdihavajte prahu / dima / megllice.

Kombinirani filter ABEK-P3

Kratkoročna dihalna naprava s filtrom:

(Nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 12

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **NOIRIT raztopina za počrnitev**
NOIRIT Schwarzoxidlösung

(Nadaljevanje strani 6)

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 dihala)

V skladu z EN 143 (filter za trdne delce)

- **Zaščita rok:**

Pred vsako uporabo preveriti, če je stanje zaščitnih rokavic še v skladu s predpisi.

Priporoča se preventivna zaščita kože z uporabo sredstev za zaščito kože.

Upoštevati: TRGS 401

Rokavice, odporne proti alkalijam



Zaščitne rokavice

v skladu z EN 374

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

Uporabiti 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, iz katerega so rokavice, mora biti neprepusten in odporen proti produktu/snovi/pripravku.

Izbira ustreznega materiala za rokavice z upoštevanjem časa prepustnosti, permeabilne hitrosti in degradacije.

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: $\geq 0,65$ mm

Nitrilni kavčuk

Priporočena debelina materiala: $\geq 0,4$ mm

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Za mešanico spodaj navedenih kemikalij, mora znašati prebojni čas najmanj 480 minut.

(Prepustnost v skladu z EN 16523-1: 2015: raven 6).

Vrednost za prepustnost: nivo ≤ 3

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:**

Rokavice iz usnja.

Rokavice iz debelega materiala

- **Zaščita oči:**



Tesno prilegajoča se zaščitna očala

v skladu z EN 166

(Nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 12

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **NOIRIT** raztopina za počrnitev
NOIRIT Schwarzoxidlösung

(Nadaljevanje strani 7)

• **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:** Črna
- **Neprijeten vonj:** Po žveplu
- **Prag vonja:** Ni določen.
- **pH-vrednost pri 20 ° C (68 ° F):** 14
- **Sprememba stanja**
 - **Tališče/ledišče:** Ni določeno.
 - **Začetno vrelišče in območje vrelišča:** 100 ° C (212 ° F)
- **Plamenišče:** Se ne uporablja.
- **Vnetljivost (trdna snov, plin):** 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 (68 ° F):** 1,26 g/cm³
- **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 pomembne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge pomembne 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
 Pri stiku s kisljinami se sproščajo strupeni plini.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge pomembne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Kisline

(Nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 12

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **NOIRIT** raztopina za počrnitev
NOIRIT Schwarzoxidlösung

(Nadaljevanje strani 8)

- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Vodikov sulfid

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
- Akutna strupenost
Škodljivo pri zaužitju.
Strupeno pri vdihavanju.

- Vrednosti LD/LC50, pomembne za razvrstitev:

ATE (ocene akutne toksičnosti)

Oralno	LD50	314 mg/kg
Dermalno	LD50	3000 mg/kg
Vdihavanje	LC50/4 h	2,5 mg/l

CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid

Oralno	LD50	2000 mg/kg (podgana)
--------	------	----------------------

CAS: 1313-82-2 Natrijev sulfid

Oralno	LD50	500 mg/kg (ATE)
Dermalno	LD50	300 mg/kg (ATE)

CAS: 10102-18-8 Natrijev selenit

Oralno	LD50	7 mg/kg (podgana) Brezvodna substanca
Vdihavanje	LC50/4 h	0,05 mg/l (ATE)

- Primarni dražilni učinek:
- Jedkost/draženje kože
Povzroča hude opekline kože in hude poškodbe oči.
- Resne poškodbe/draženje oči
Povzroča hude poškodbe oči.
- Preobčutljivost dihal ali kože
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Dodatni toksikološki podatki:
- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)
- Mutagenost zardnih 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.
- STOT-enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT-ponavljajoča se izpostavljenost 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 vode: Druge pomembne informacije niso na voljo.
- 12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge pomembne informacije niso na voljo.
- 12.3 Potencial bioakumulacije Druge pomembne informacije niso na voljo.
- 12.4 Mobilnost v tleh Druge pomembne informacije niso na voljo.
- Dodatni ekološki podatki:
- Splošne opombe:
Kategorija ogroženosti vode 2: znatno ogroža vodo.
Ne dovolite, da izdelek pride v podtalnico, vodotok ali kanalizacijo.
Ogroženost pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

(Nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 12

Revizija: _____ 11.10.2021

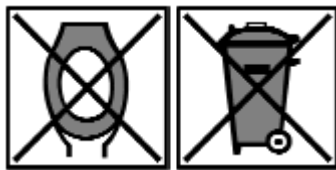
Trgovsko ime: **NOIRIT raztopina za počrnitev**
NOIRIT Schwarzoxidlösung

(Nadaljevanje strani 9)

- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Se ne uporablja.
- **PBT:** Se ne uporablja.
- **vPvB:** Se ne uporablja.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge pomembne 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 številok 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 07* baze za luženje

HP6 Akutna strupenost

HP8 Jedko

HP12 Sproščanje akutnega strupenega plina

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:**
Odstranjevanje je treba opraviti v skladu z uradnimi predpisi.
Neočiščena ali s produktom onesnažena embalaža se odstranjuje kot sam 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** UN2922
- **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
- **ADR** UN2922 KOROZIVNA TEKOČINA, TOKSIČNA, N.O.S (NATRIJEV SULFID, RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA)

(Nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 12

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: NOIRIT raztopina za počrnitev
NOIRIT Schwarzoxidlösung

(Nadaljevanje strani 10)

- **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM
SULPHIDE, HYDRATED, SODIUM HYDROXIDE
SOLUTION)

- **14.3 Razredi nevarnosti pri transportu**
- **ADR**



- **Razred** 8 Jedke snovi.
- **Oznaka** 8+6.1

- **IMDG**



- **Razred** 8 Jedke snovi.
- **Oznaka** 8/6.1

- **IATA**



- **Class** 8 Jedke snovi.
- **Label** 8 (6.1)

- **14.4 Skupina pakiranja**
- **ADR, IMDG, IATA**

II

- **14.5 Nevarnosti za okolje:**

- **Marine pollutant:** Ne

- **14.6 Posebni varnostni ukrepi za uporabnika**

- **Identifikacijska številka nevarnosti (Kemlerjeva koda):** 80
- **Številka EMS:** F-A, S-B
- **Stowage Category** E

- **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)** 1l
- **Izvezete količine (EQ)** Koda: E2
Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml
Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml
- **Kategorija prevoza** 2
- **Koda omejitve predora** D/E

(Nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 12

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: **NOIRIT** raztopina za počrnitev
NOIRIT Schwarzoxidlösung

(Nadaljevanje strani 11)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • IMDG • Limited quantities (LQ) • Excepted quantities (EQ) | <p>0</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"> • IATA • Opombe: | <p>24H Emergency contact</p> <p>(24 urni kontakt v sili)</p> <p>(Nevarno blago)</p> <p>+ 49 172 739 6970 (številka za klic v sili)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • UN "Model Regulation": | <p>UN 2922 KOROZIVNA TEKOČINA, TOKSIČNA, N.O.S (NATRIJEV SULFID, RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA), 8(6.1), II</p> |

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Direktiva Sveta 98/24/EC iz 7. aprila 1998 o zaščiti zdravja in varnosti delavcev pred tveganji, povezanih s kemijskimi sredstvi pri delu (štirinajsta individualna direktiva v skladu s 16. členom odstavka 1 Direktive 89/391/EEC).

Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta iz 4. julija 2012 o nadzoru nevarnosti večjih nesreč z nevarnimi snovmi, ki je spremenila in kasneje razveljavila Direktivo 96/82/EC.

• 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)

CAS: 10102-18-8	natrijev selenit	D (FI)
-----------------	------------------	--------

• Direktiva 2012/18/EU

- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobena od sestavin ni navedena.
- Direktiva Seveso H2 AKUTNA STRUPENOST
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacijo nižje stopnje: 50 t
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacijo višje stopnje: 200 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 %
II	2,0

- Razred nevarnosti za vodo: 2 : znatno ogroža vodo. Določanje razreda ogroženosti vode skladno s Prilogo 4, številka 3VwVws z dne 17.05.1999
- Drugi predpisi, omejitve in prepovedi –TRGS 50 (Nemčija): Skladiščenje nenevarnih snovi v premičnih cisternah. Upoštevati navodila za skupno skladiščenje po tabeli 2.

(Nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, člen 31



Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 12

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: NOIRIT črna oksidacijska raztopina
NOIRIT Schwarzoxidlösung

(Nadaljevanje strani 12)

- **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.

Trenutna različica je na voljo na naši spletni strani

www.jeric.in

- **Ustrezni stavki**

H300 Smrtno pri zaužitju.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzročča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzročča hudo draženje oči.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H411 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
--	--	--

- **Okrajšave in kratice:**

RID: Règlement international 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 civilnega letalstva" (ICAO)

AwSV: Odlok o napravah za ravnanje s snovmi, ki onesnažujejo 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 (oddelek Ameriškega kemijskega združenja)

LC50: Smrtonosna koncentracija, 50 odstotkov

LD50: Smrtonosni odmerek, 50 odstotkov

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena

vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna

Akutna strupenost - oralna - Kategorija 2 Acute Tox. 4:

Akutna strupenost - oralna - Kategorija 4 Acute Tox. 3:

Akutna strupenost - kožna - Kategorija 3 Acute Tox. 1:

Akutna strupenost - pri vdihavanju - Kategorija 1

Skin Corr. 1A: Jedkost/draženje kože - kategorija 1A

Skin. Corr 1B: Jedkost/draženje kože - kategorija 1B

(Nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, člen 31

Datum tiskanja: 11.10.2021

Številka različice 12

Revizija: _____ 11.10.2021

Trgovsko ime: NOIRIT črna oksidacijska raztopina
NOIRIT Schwarzoxidlösung

(Nadaljevanje strani 13)

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože - kategorija 2
Eye Dam. 1: Resne poškodbe oči/draženje oči - Kategorija 1
Eye Irrit. 2: Resne poškodbe oči/draženje oči - Kategorija 2
Skin Sens.1: Preobčutljivost kože - Kategorija 1
Vodna akutna 1: Nevarno za vodno okolje - akutna vodna nevarnost - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna vodna nevarnost - Kategorija 2

*** Podatki v primerjavi s prejšnjo različico so spremenjeni.**

SI