

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740404.200	NucleoZOL (200 mL)	strana: 1/8
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 15.03.2019	

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

REF 740404.200  
 Tržišni naziv NucleoZOL (200 mL)

REACH Registration No(s): pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili  
 Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili  
 supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

1 x 200 mL NucleoZOL

#### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Relevantni nacini korišćenja**  
 Proizvod za analitičku upotrebu.  
 Ekspozure scenario Klasifikacija u skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Scenario ekspozicija je integrisan u sekcije 1-16.

**Upotreba koja se ne preporučuje**  
 Nije opisano

#### 1.3 Proizvođač / Dobavljač

**MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG**  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, NEMAČKA  
 Tel.: +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Van Nemačke (DE): Pozovite svoju regionalnu otrova u Informativnoj službi ili pozovite lokalni Life Saving servis.  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

*V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v srpski, bo oblikovana v angleškem jeziku.*

Vi nači naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika): <http://www.mn-net.com/SDS>

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

200 mL NucleoZOL



GHS05 GHS06 GHS07 GHS08

Signalna reč DANGER (OPASNOST)

Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H301	Akutna toksicnost oralni 3
H302	Akutna toksicnost oralni 4
H311	Akutna toksicnost kožni 3
H314	Koža na koroziju 1B
H331	Akutna toksicnost udisanje 3
H341	Mutagenost kat. 2
H373	STOT RE 2
H412	Opasni po vodenu životnu sredinu - hronična 3

#### 2.2 Elementi obeležavanja

Prema CLP unutrašnja pakovanja se moraju obeležiti jedino GHS simbolima I identifikacijom proizvoda (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.1.2).

Štetne hemikalije/mešavine sa signalnom reči: **PAŽNJA (WARNING)** ne smeju se označavati H I P izrazima **do 125 mL** (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.2).

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740404.200  
datum stampanja: 01.10.2019

NucleoZOL (200 mL)  
datum izdavanja: 15.03.2019

strana: 2/8

### 200 mL NucleoZOL



GHS05 GHS06 GHS07 GHS08

Signalna reč: DANGER (OPASNOST)

H301, H311, H314, H331, H341, H373, H412

Toksično ako se proguta. Toksično u kontaktu sa kožom. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Toksično ako se udiše. Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata. Može da dovede do oštećenja organa. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

P201, P260sh, P273, P280sh, P301+310, P303+361+353, P305+351+338, P405

Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Ne udisati prašinu / paru. Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare. AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara. AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Skladištiti pod ključem.

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

Ukoliko su pH vrednosti manje od 2 ili veće od 11,5, materijal je korozivan. CAS 593-84-0: Osobine H314, H332 "Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Štetno ako se udiše." su irelevantne jer mešani rastvor je puferiran pri pH 4-9 (vidi GHS Direktiva 1272/2008/EZ aneks I, poglavlje 3.2.3.1.2.). ---

#### Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po ljude I mogući simptomi

Izaziva različite stepene kiselih opekotina na koži očima I sluzokoži, kao I rane koje ne zarastaju brzo, au zavisnosti od koncentracije, temperature I vremena izloženosti. Isparenja a posebno iz vrelih tečnosti mogu imati ozbiljne iritativne efekte na oči I organe za disanje. Isparenja a posebno iz vrelih tečnosti mogu imati ozbiljne iritativne efekte na oči I organe za disanje. Nakon oralnog uzimanja, udisanje isparenja, kontakt sa kožom, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini. Nakon oralnog uzimanja, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini. Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata. Može da dovede do oštećenja organa. -

#### Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Izbegavati kontakt sa životnom okolinom.

PBT: nije primenljivo

vPvB: nije primenljivo

#### Ostale opasnosti

---

## POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

### 3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

#### 200 mL NucleoZOL

Hemijski: *phenol* CAS No.: 108-95-2  
 Klasifikacija: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh., H341, Muta. 2, H373, STOT RE 2  
 Formula:  $C_6H_6O$ ;  $C_6H_5-OH$   
 Pseudonim (en): carboic acid, hydroxybenzene, phenyl alcohol, phenyl hydroxide  
 REACH Reg. No.: 01-2119471329-32-xxxx  
 EC No.: 203-632-7 Oznaka No.: 604-001-00-2  
 Koncentracija: 30 - <60 %  
 prema CLP (GHS): H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh., H341, Muta. 2, H373, STOT RE 2

Hemijski: *guanidinium thiocyanate* CAS No.: 593-84-0  
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3  
 Formula:  $C_2H_6N_4S$   
 Pseudonim (en): guanidine rhodanide  
 REACH Reg. No.: 01-2120735072-65-0001  
 EC No.: 209-812-1 Oznaka No.: 615-004-00-3  
 Koncentracija: 30 - <45 %  
 prema CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

www.mn-net.com

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740404.200  
datum stampanja: 01.10.2019

NucleoZOL (200 mL)  
datum izdavanja: 15.03.2019

strana: 3/8

Hemijski: *boja/e*  
Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.  
Koncentracija: < 0,10 %  
prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

CAS No.: -

### 3.3 Napomene

Kada nisu navedene, su smeše dodate vodom [CAS 7732-18-5] do 100%.

Spisak H i P izraza: poglavlje 16.1

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh. Omogućiti mir, toplotu, i svež vazduh, obezbediti oživljavanje ako je potrebno. Ako je potrebno, potražiti savet lekara. Ukloniti kontaminiranu odeću. Lekaru pokazati pakovanje i bezbednosni list. Odvesti lekaru u uspravnom položaju ako postoje teškoće sa disanjem.

#### 4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Ukloniti kontaminiranu odeću odmah. Isprati oštećenu kožu ili sluzokožu tekućom vodom u trajanju od 15 minuta. Ako je moguće koristiti sapun. Izbegavati neutralizaciju. Postaviti zavoj.

#### 4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Temeljno isprati tekućom vodom, kapka širom otvorenog, u toku 10 minuta, a sa bocom za ispiranje, tušem za oči, ili tekućom vodom. Pre toga ako je moguće naneti kapi za oči Proxymetacaine 0,5%, ukoliko je otvaranje očiju bolno. Dalji tretman treba da sprovede lekar specijalista.

#### 4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Treba udisati svež vazduh. Treba udisati svež vazduh. Pacijenta koji povraća ili je u nesvesti, postaviti u položaj za oživljavanje i omogućiti dotok svežeg vazduha. Dati Dexamethasone sprej što je pre moguće. Omogućiti mir, toplotu, i oživljavanje ako je potrebno. U slučaju nevolja sa disanjem, omogućiti da pacijent udiše kiseonik. Obezbediti disanje, srčane i cirkulatorne funkcije.

#### 4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Potrebno je piti dosta vode sa dodatkom aktivnog uglja. Ne izazivati povraćanje. Ne vršiti neutralizaciju. Kontaktirati medicinsko osoblje u vezi mogućih posledica.

### 4.2 Najvažniji simptomi, akutni i odloženi

Chronic efekti: Može da dovede do oštećenja organa.  
Karcinogeni efekti: Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata. ---

### 4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju i poseban tretman

KOROZIVNO OŠTEĆENJE: Nakon KONTAKT SA KOŽOM, dugo ispirati vodom. Pokušaji da se supstanca neutralize mogu pogoršati situaciju. U slučaju upalne reakcije primeniti glukokortikosteroide. Nakon KONTAKTA SA OČIMA odmah isprati sa puno vode. Dalji tretman mora biti sproveden od strane specijaliste. Nakon GUTANJA primeniti aluminijum oksid. Primeniti kao predohranu protiv plućnog edema nakon uzimanja korozivnih aerosola. U slučaju RESPIRATORNIH problema omogućiti da pacijent udiše kiseonik. TOKIFIKATION: Tretira se simptomatski. Osigurajte disanje, srce i krvotok funkciju. Uklonite supstancu brzo iz tela. Mehanički izazvati povraćanje ili bi pacijent jede lekovitog ugalj presovane tablete ili pića aluminijuma suspenzije oksid droge. Kako bi se osiguralo brzo prolaz kroz debelo crevo (upravlja 2 kašike rastvorenog glauberova so). Ublažavanje bola, ako je potrebno sedacije. Šok terapija. Davanje profilaksu u borbi protiv edem pluća. Pacijenta informisati o toku daljih mera i mogućnosti dugotrajnih oštećenja. ---

## POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

### 5.1 Supstance za gašenje

Supstance za gašenje treba da budu u skladu sa klasifikacijom požara i ako je moguće čebe za gašenje požara mora se naći na odgovarajućem mestu. Sve supstance kao što su PENA, WODA, SUVI PRAH I UGLJEN DIOKSID mogu bitipotrebljene.

### 5.2 Posebne opasnosti

Moguće je nastanak kaustičnih mešavina pare i vazduha. ---

### 5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike. Sprej i isparenja se oslobađaju sa vodom. Zadržati vodu za gašenje. Koristiti samo opremu otpornu na kiseline. Za veće količine ako je potrebno or koristiti zaštitni aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog vazduha., kao i zaštitno odelo.

### 5.4 Dodatne informacije

Opasnost po okolinu jedino u slučaju curenja **velike količine** ili nastajanja opasnih supstanci. ---

## Bezbednosna lista

### prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740404.200  
datum stampanja: 01.10.2019

NucleoZOL (200 mL)  
datum izdavanja: 15.03.2019

strana: 4/8

#### POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

##### 6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Ne udisati paru. Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (pod 8.2.2). Nositi zaštitu za oči, odnosno lica. Neophodna je redovna obuka osoblja, koja označava opasnosti i predostrožnosti na osnovu uputstva za upotrebu. Moraju se poštovati ograničenja aktivnosti.

##### 6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne, sadrži samo male količine ovih supstanci.

##### 6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Vežati svaku prosutu tečnost inertnim adsorbentom. Odstraniti je u skladu sa lokalnim pravilima. Očistiti svu kontaminiranu opremu i podove sa dosta vode. Sakupiti manje količine iscurale tečnosti i prosuti je u odvod.

##### 6.4 Reference na druga poglavlja

Pgledati pod 5.4 ---

#### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

##### 7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

##### 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje. Proizvodi koji sadrže otrovne supstance treba čuvati zaključane.

Klasa skladištenja: 6.1A  
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3

##### 7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja, i čuvati u dobro provetrenom mestu na najviše 25 °C, dalje ili odvojeno od supstanci sa kojima mogu stupiti u opasnu reakciju, tako da oni nisu odmah dostupne drugim organizacijama. Koristiti nesalomivu posudu za transport staklene boce.

##### 7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za anličku upotrebu.

#### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

##### 8.1 Kontrolni parametri

###### 200 mL NucleoZOL

Hemijski: *phenol* CAS No.: 108-95-2

PNEC<sub>sveža voda</sub>: 0.0077 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni no izvršenom koncentracija

EU vrednost: 2 ppm / 7.8 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 2 mL/m<sup>3</sup> / 8 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: =1=, H

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 5 ppm / 19 mg/m<sup>3</sup>

SUVA(CH) BAT vrednost: Krea U/b 250 mg/g

TRGS 903 (DE): U/b 120<sub>Kreatinin</sub> mg/g  
B krvi, U urin

Hemijski: *guanidinium thiocyanate* CAS No.: 593-84-0

DNEL: [inh] 1092 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC<sub>sveža voda</sub>: 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni no izvršenom koncentracija

Hemijski: *boja/e* CAS No.: -

##### 8.2 Kontrola izloženosti

Dobra provetrenost i ekstrakcioni sistem u prostoriji, pod otporanna hemikalije, odvod i oprema za pranje. Mora se održavati najviši nivo čistoće na radnom mestu.

## Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740404.200  
datum stampanja: 01.10.2019

NucleoZOL (200 mL)  
datum izdavanja: 15.03.2019

strana: 5/8

- 8.2.1 Respiratorna zaštita**  
Koristiti za otvoren pristup supstanci, na primer zaštitni filter klase A/AX. Nema dodatnih preporuka.
- 8.2.2 Zaštita ruku**  
Da, rukavice u skladu sa EN 374 (vreme propustljivosti >30 min - nivo 2), od PVC, prirodnog lateksa, Neopren, ili Nitril (na primer iz Ansell ili KCL). Koristiti rukavice za kratkotrajnu hemijsku zaštitu lateksa prema EN 374-3 nivo 1.
- 8.2.3 Zaštita očiju**  
Da, sigurnosne naočari prema EN 166 sa ugrađenom zaštitom sa strana, ili zamotavanje lica.
- 8.2.4 Zaštita kože**  
Preporučuje se da se ne koristi oštećena odeća, izbegavati kontaminaciju.
- 8.2.5 Lična higijena**  
Jedenje, pijeње, pušenje, ušmrkavanje, i čuvanje hrane na radnom mestu je zabranjeno. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Isprati svu odeću na koju se prolila tečnost, i namočiti je u vodi. Oprati ruke vodom i sapunom pre jela i naneti zaštitnu kremu.

## POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

### 9.1 Informacije o osnovnim izičkim i hemijskim osobinama

**200 mL NucleoZOL**  
Oblik: tečnost  
Pritisak para (20°C):  
Oksidujuća svojstva:

Boja: plavi  
>0.46<sub>25°C</sub> hPa

Miris: miris sanjalački

### 9.2 Ostale nformacije

Podaci za druge parametre nisu navedeni jer nije potrebna registracija kao ni izveštaj o sigurnosti.  
**Bitne osobine grupe supstanci**  
---

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nikakva druga informacija nije dostupna.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

### 10.3 Mogućnost opasne reakcije

Može reagovati nasilno sa organskim materijalima. Napomena: Može formirati vrlo reaktivne supstance sa oksidanti. Moguć: U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas. Nema drugih informacija na raspolaganju.

### 10.4 Uslovi za izbegavanje

Nije neophodno. ---

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Izbegavajte kontakt sa jakim kiselinama koje.

### 10.6 Opsani proizvodi raspadanja

U originalnom pakovanju su /svi reagensi spakovani posebno. Raspadanje nije primećeno tokom roka trajanja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

### 11.1 Informacija o toksikološkim efektima

**Važi za čist esupstance.** Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

#### 200 mL NucleoZOL

Hemijski: *phenol*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 317 mg/kg  
LC<sub>Low</sub><sub>orl hmn</sub>: 140 mg/kg  
LC50<sub>inh rat</sub>: 316 mg/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rat</sub>: 669 mg/kg  
LD50<sub>orl mus</sub>: 270 mg/kg

CAS No.: 108-95-2

Akuti efekti: nakon oralnog uzimanja, udisanje isparenja, kontakt sa kožom, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini.

Chronic efekti: Može da dovede do oštećenja organa.

www.mn-net.com

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740404.200  
datum stampanja: 01.10.2019

NucleoZOL (200 mL)  
datum izdavanja: 15.03.2019

strana: 6/8

Karcinogeni efekti: Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.  
EU carcinogen: Germ Cell Mutagenicity cat. 2  
TRGS 905 (DE): M 3

Hemijski: *guanidinium thiocyanate* CAS No.: 593-84-0  
LD50<sub>orl rat</sub>: 593 mg/kg  
LC50<sub>drum rbt</sub>: >2000 mg/m<sup>3</sup>  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 5.319 mg/L  
LD50<sub>ipr mus</sub>: 300 mg/kg  
Akuti efekti: nakonoralnog uzimanja, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini.

Hemijski: *boja/e* CAS No.: -

## POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

### 12.1 Toksicitet

Informacija važi za čiste supstance.

#### 200 mL NucleoZOL

Hemijski: *phenol* CAS No.: 108-95-2  
Izbegavati kontakt sa životnom okolinom  
PNEC<sub>sveža voda</sub>: 0.0077 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija  
LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: EC10<sub>16d</sub>: 0,46 mg/L  
LC50<sub>fish/96h</sub>: 8.9 mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 4.24-10.7/ 10.2-15.5 mg/L  
EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: EC50<sub>96h</sub>: 46.42 mg/L  
IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: EC50: 187-279 mg/L  
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 2 WGK No.: 0170  
Koeficijent disperzije(oktanol-voda): 1.47  
Klasa skladištenja: 6.1 A

Hemijski: *guanidinium thiocyanate* CAS No.: 593-84-0  
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Izbegavati kontakt sa životnom okolinom  
Environmental hemikalije/mešavine ne smeju se označavati P izrazima do 125 mL (EZ 1272/2008 aneks I - 1.5.2).  
PNEC<sub>sveža voda</sub>: 42.4 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija  
LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 89.1 mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 42.4 mg/L  
IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: 130 mg/L  
EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [10d] 200 mg/L  
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3  
Koeficijent disperzije(oktanol-voda): [pH 5.1] -1.11  
Klasa skladištenja: 12

Hemijski: *boja/e* CAS No.: -

### 12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije neophodno.

### 12.3 Bioakumulativni potencijal

Nije neophodno.

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije neophodno.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Nema podataka.

### 12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.



# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740404.200  
datum stampanja: 01.10.2019

NucleoZOL (200 mL)  
datum izdavanja: 15.03.2019

strana: 7/8

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

Ne prikupljaju u kiseloj otpada. Mogu formirati otrovne gasove.  
Poštovati lokalnu regulativu za skupljanje i odlaganje opasnog otpada, kontaktirati firmu koja se bavi odlaganjem otpada gde se mogu dobiti informacije o odlaganju otpada (kodni broj otpada 16 05 06). Blizu kontejner čvrsto.

#### 13.1 Načini tretiranja otpada

Obično je moguće da ispraznite male količine (razblaženi!) u kanalizaciju. Prazne psude korozivnih supstanci pre odlaganja isprati vodom. Odlaganje sadržaja i pakovanja na način predviđen regulativom. Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na lečenje regulisano otpada.

### POGLAVLJE 14: Transportna informacija

**14.1 UN number:** 2922  
**14.2 Pravičan naziv isporuke / UN proper shipping name:** Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (phenol solution)  
**14.3 Klasa:** 8 Ostali klase: 6.1 \_14.4 **Pakovanje grupa:** II  
*Drumski transport*  
 Klasifikacioni kod: CT1  
 Ograničena količina: 1 L Tunel kod: E  
 Izuzeta količina: E 2  
*Air transport*  
 PAX: 851 Maks. težina PAX: 1 L  
 CAO: 855 Maks. težina CAO: 30 L  
*Pomorski transport*  
 EmS: F-A, S-B Kategorija skladištenja: B

#### 14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno, sadrži samo malu količinu opasnih supstanci, sadrži samo malu količinu opasnih supstanci.

#### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

#### 14.7 Transport u rasutom tereu prema Annex II of MARPOL i IBC Code

Ne primenjuje se.

### POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

#### 15.1 Sigurnosna, zdravstvena, okolišna regulativa/legislativa specična za supstancu/mešavinu

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013  
 Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC  
 TRGS 200, nemački pravila inženjering regulišu klasifikaciju i obeležavanje opasnih materija, preparatima i proizvodima, upišite oktobar 2011

MN letak / uputstva za upotrebu (de/en), takođe na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

#### 15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male kolicine.

### POGLAVLJE 16: Ostale informacije

#### 16.1 Lista H i P fraza

##### 16.1.1 Lista bitnih H fraza

H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H373	Može da dovede do oštećenja organa.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

##### 16.1.2 List of relevant P phrases

P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
------	--

# Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740404.200  
datum stampanja: 01.10.2019

NucleoZOL (200 mL)  
datum izdavanja: 15.03.2019

strana: 8/8

P260sh	Ne udisati prašinu / paru.
P261sh	Izbegavati udisanje prašine / pare.
P264W	Oprati vode detaljno nakon rukovanja.
P273	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280sh	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.
P301+310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
P301+312	AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.
P302+352	AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
P303+361+353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.
P304+340	AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P305+351+338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
P311	Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
P312	Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro.
P330	Isprati usta.
P403+233	Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.
P405	Skladištiti pod ključem.

## 16.2 Savet za obuku

Višestruke obuke osoblja u vezi opasnosti i zaštite od upotrebe opasnih supstanci na radnom mestu. Dodatna obuka i upoznavanje osoblja sa upotrebom.

## 16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

Samo za profesionalnog korisnika.  
Pogledati ograničenja za mlade (f. ex. 94/33/EZ or DE § 22 JArbSchG)!  
Pogledati ograničenja za trudnice (f. ex. 92/85/EEC or DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!  
Ovaj proizvod ima umereno štetan potencijal.

## 16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

## 16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi  
Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu  
TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017  
SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009  
Direktiva 2004/37/EZ o zaštiti radnika od rizika povezanih sa izlaganjem kancerogenim ili mutagenima na radu  
TRGS 905, nemački pravila inženjering regulišu kancerogene i mutagene, ažurira mart 2016  
Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

### Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES  
2017-11 Adaptacija ECHA Registration dossier