

Bezbednosna lista

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

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

strana: 1/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 02.01.2019

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

1.1 Identifikacija hemikalije

REF 920028
Tržišni naziv VISOCOLOR HE Cyanide

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 supstancu ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

1 x 10 g CN-1
1 x 6 g CN-2
1 x 30 mL CN-3
1 x 30 mL CN-4

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

Relevantni načini 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 naci naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika):

<http://www.mn-net.com/SDS>

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.0 Klasifikacija kompletnog proizvoda



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Signalna reč

DANGER (OPASNOST)

Identifikacija opasnosti

Klase / kategorije opasnosti

EUH031

031 nedefinisan

H226

Zapaljiva tečnost kat. 3

H314

Koža na koroziju 1B

H319

Iritacija oka kat. 2

H332

Akutna toksičnost udisanje 4

H334

Respiratorni osetljivost kat. 1A/1B

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

10 g CN-1

Bezbednosna lista

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

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

strana: 2/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 02.01.2019



GHS05 GHS07 GHS08

Signalna reč

DANGER (OPASNOST)

Identifikacija opasnosti

Klase / kategorije opasnosti

EUH031
H314
H319
H334

031 nedefinisan
Koža na koroziju 1B
Iritacija oka kat. 2
Respiratorni osetljivost kat. 1A/1B

6 g CN-2

Signalna reč

Ne treba etiketiranje kao opasan
-

Nema opasnosti klasa

30 mL CN-3

Signalna reč

Ne treba etiketiranje kao opasan
-

Nema opasnosti klasa

30 mL CN-4



GHS02 GHS07

Signalna reč

WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

Klase / kategorije opasnosti

H226
H332

Zapaljiva tecnost kat. 3
Akutna toksicnost udisanje 4

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)** i veoma zapaljive hemikalije/mešavine ne smeju se označavati H I P izrazima **do 125 mL** (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.2). Ovo izuzeće ne važi za senzibilišuće supstance.

10 g CN-1



GHS05 GHS07 GHS08

Signalna reč: DANGER (OPASNOST)

H314, H334

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Bezbednosna lista

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

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

strana: 3/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 02.01.2019

Ne udisati prašinu / paru. Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare. 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. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

6 g CN-2

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

30 mL CN-3

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

30 mL CN-4



GHS02 GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

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. U slučaju pH vrednosti manje od 5 ili više od 9 onda je to iritira. Lako zapaljivi. ---

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 izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. -

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

Izbegavati kontakt sa životnom okolinom.

PBT: nije primenljivo

vPvB: nije primenljivo

Ostale opasnosti

Sadrži mirisa intenzivno reagens. ---

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

10 g CN-1

Hemijski:	<i>chloramine T</i>	CAS No.:	127-65-1
Klasifikacija:	H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined		
Formula:	C ₇ H ₇ ClNNaO ₂ S		
Pseudonim (en):	tosylchloramide sodium, Benzenesulfonamide, N-chloro-4-methyl-benzenesulfonamide, sodium salt		
EC No.:	204-854-7	Oznaka No.:	616-010-00-9
Koncentracija:	5 - <10 %		
prema CLP (GHS):	H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined		

Hemijski:	<i>di-natrijum hidrogen fosfat</i>	CAS No.:	7558-79-4
Klasifikacija:	H319, Eye Irrit. 2		
Formula:	Na ₂ HPO ₄		
REACH Reg. No.:	01-2119489797-11-xxxx		
EC No.:	231-448-7		
Koncentracija:	25 - <100 %		
prema CLP (GHS):	H319, Eye Irrit. 2		

Bezbednosna lista

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

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

strana: 4/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 02.01.2019

6 g CN-2

Hemijski: *barbiturna kiselina* CAS No.: 67-52-7
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: $C_4H_4N_2O_3$
 Pseudonim (en): 2,4,6-trihydroxypyrimidine, 1H-pyrazole, 3,5-dimethyl-
 REACH Reg. No.: as intermediate
 EC No.: 200-658-0
 Koncentracija: 80 - <100 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

30 mL CN-3

Hemijski: *dimetilsulfoksid* CAS No.: 67-68-5
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: C_2H_6OS
 Pseudonim (en): DMSO, 1,1'-sulfinylbis-methane
 REACH Reg. No.: 01-2119431362-50-xxxx
 EC No.: 200-664-3
 Koncentracija: 80 - <100 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

30 mL CN-4

Hemijski: *pyridine* CAS No.: 110-86-1
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.
 Formula: C_5H_5N
 Pseudonim (en): Azabenzene, Azine
 REACH Reg. No.: 01-2119493105-40-xxxx
 EC No.: 203-809-9 Oznaka No.: 613-002-00-7
 Koncentracija: 32 - <44 %
 prema CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.

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 lekara 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.

Bezbednosna lista

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

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

strana: 5/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 02.01.2019

4.2 Najvažniji simptomi, akutni I odloženi

Chronic efekti: Može učiniti kožu osjetljivom, takođe I u ponovljenom kontaktu sa malim količinama. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. ---

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. Pacijenta informisati o toku daljih mera i mogućnosti dugotrajnih oštećenja. ---

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1 Supstace 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 bitiupotrebljene.

5.2 Posebne opasnosti

UPOZORENJE: zapaljivosti (GHS propis). Mogu da formiraju eksplozivne smeše para-vazduh. 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 kolicine** ili nastajanja opasnih supstanci. ---

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

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 iscurile 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.

Klasa skladištenja: 3

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 2

7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja. Koristiti nesalomivu posudu za transport staklene boce.

7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za anličku upotrebu.

Bezbednosna lista

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

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

strana: 6/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 02.01.2019

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

10 g CN-1

Hemijski: *chloramine T*

CAS No.: 127-65-1

Hemijski: *di-natrijum hidrogen fosfat*

CAS No.: 7558-79-4

DNEL: 4.07_{inh} mg/m³

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

TRGS 900 (DE): -

E/e respirabilna

6 g CN-2

Hemijski: *barbiturna kiselina*

CAS No.: 67-52-7

30 mL CN-3

Hemijski: *dimetilsulfoksid*

CAS No.: 67-68-5

DNEL: 394_{inh} mg/m³

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

PNEC_{sveža voda}: 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 160 mg/m³

E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 2 (I), H, Z

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

SUVA(CH) MAK vrednost: 50 ppm / 160 mg/m³Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*

CAS No.: -

30 mL CN-4

Hemijski: *pyridine*

CAS No.: 110-86-1

PNEC_{sveža voda}: 300 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

EU vrednost: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m³

[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): [8h] 5 ppm / 15 mg/m³

E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 2 (II)

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

SUVA(CH) MAK vrednost: 5 ppm / 15 mg/m³

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.

8.2.1 Respiratorna zaštita

Koristiti za otvoren pristup supstanci, na primer zaštitini 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.

Bezbednosna lista

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

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

strana: 7/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 02.01.2019

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

10 g CN-1

Oblik: praškasti (fiksna)

Boja: bezbojan

Miris: hlorni

pH:

7-8

Rastvorljivost u vodi:

0-100 %

6 g CN-2

Oblik: praškasti (fiksna)

Boja: beo

Miris: bez mirisa

Tačka topljenja:

250-252 °C

30 mL CN-3

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: staromodan, buđav

pH:

6-8

Temperatura paljenja:

95 °C

Specifična gustina:

1,1 g/cm³

Rastvorljivost u vodi:

0-100 %

30 mL CN-4

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: kao piridinu

pH:

6-8

Specifična gustina:

0,99 g/cm³

Rastvorljivost u vodi:

0-100 %

9.2 Ostale informacije

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. 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 **cist esupstance**. Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

10 g CN-1

Hemijski: *chloramine T*

CAS No.: 127-65-1

LD50_{ori rat}: ~1000 mg/kg

Akuti efekti: nakonizaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti akoje progutano i u maloj količini.

Chronic efekti: Može izazvati osetljivost kože takođe i u ponovljenom kontaktu sa malim količinama. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Bezbednosna lista

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

REF: 920028 VISOCOLOR HE Cyanide strana: 8/11
 datum stampanja: 01.10.2019 datum izdavanja: 02.01.2019

Hemijski:	<i>di-natrijum hidrogen fosfat</i>	CAS No.: 7558-79-4
LD50 _{orl rat} :	17 g/kg	
6 g CN-2		
Hemijski:	<i>barbiturna kiselina</i>	CAS No.: 67-52-7
30 mL CN-3		
Hemijski:	<i>dimetilsulfoksid</i>	CAS No.: 67-68-5
LD50 _{orl rat} :	14.5 g/kg	
LD50 _{drm rat} :	40 g/kg	
Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
30 mL CN-4		
Hemijski:	<i>pyridine</i>	CAS No.: 110-86-1
LD50 _{orl rat} :	800-1600 mg/kg	
LC _{LoWhl rat} :	[4h] 4900 ppm	
LC _{LoWorl gpg} :	4000 mg/kg	
LC _{LoWorl hmn} :	500 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	28500 _{1h} mg/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	1000-2000 mg/kg	
Akuti efekti: nakonkontakt sa kožom, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini.		
TRGS 905 (DE):	[DFG] carc. 3B	

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za čiste supstance.

10 g CN-1

Hemijski: *chloramine T* CAS No.: 127-65-1

Izbegavati kontakt sa životnom okolinom

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 2 WGK No.: 0640

Klasa skladištenja: 8 A

Hemijski: *di-natrijum hidrogen fosfat* CAS No.: 7558-79-4

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 330

Klasa skladištenja: 12-13

6 g CN-2

Hemijski: *barbiturna kiselina* CAS No.: 67-52-7

30 mL CN-3

Hemijski: *dimetilsulfoksid* CAS No.: 67-68-5

PNEC_{sveža voda}: 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija

LC50_{fish/96h}: 38.5 g/L

EC50_{daphnia/48h}: 24.6 g/L

EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC/16h: 7100 mg/L

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 5050

Koeficijent disperzije(oktanol-voda): -1.35

Klasa skladištenja: 12

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno* CAS No.: -

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

Klasa skladištenja: 12-13

Bezbednosna lista

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

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

strana: 9/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 02.01.2019

30 mL CN-4

Hemijski:	<i>pyridine</i>		CAS No.: 110-86-1
PNEC _{sveža voda} :		300 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija			
LC50 _{fish/96h} :		[EC50 4h] 560-1000 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :		320 mg/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :		IC50/7d: 120 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :		[EC50 72h] 320 mg/L mg/L	
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	2		WGK No.: 0179
Koeficijent disperzije _(oktanol-voda) :	0.64		
Klasa skladištenja:	3		

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.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

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).

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.

POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1. UN number: 3316 **14.2. Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name: Chemical Kit**

14.3. Klasa: 9 **14.4. Pakovanje grupa: II**

Drumski transport

Klasifikacioni kod: M11 Tunel kod: E

Ograničena količina: acc. ADR 3.3.1/251: pod LQ in Alternativnu deklaraciju za transport

Air transport

PAX: 960 Maks. težina PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. težina CAO: 10 KG

Pomorski transport

EmS: F-A, S-P Kategorija skladištenja: A

Ili koristite **alternativnu deklaraciju za transport:**

UN number: (vidi dole) klasa 8 III, **izuzeta kolicina** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

UN 1993 klasa 3 II, **Excepted Quantities** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

ili

14.1 UN number: 1993 **14.2 Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (pyridine mixture)**

14.3 Klasa: 3 **14.4 Pakovanje grupa: II**

Drumski transport

Klasifikacioni kod: F1

Ograničena količina: 1 L Tunel kod: E

Izuzeta količina: E 2 Special instructions: 640C

Air transport

PAX: 353 Maks. težina PAX: 5 L

CAO: 364 Maks. težina CAO: 60 L

Pomorski transport

EmS: F-E, S-E Kategorija skladištenja: B

14.1 UN number: 3263

14.2 Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name: Corrosive solid, basic, organic, n.o.s. (chloramine T mixture)

14.3 Klasa: 8 **14.4 Pakovanje grupa: III**

Drumski transport

Bezbednosna lista

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

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	strana: 10/11
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 02.01.2019	

Klasifikacioni kod:	C8	Tunel kod:	E
Ograničena količina:	5 Kg		
Izuzeta količina:	E 1		
<i>Air transport</i>			
PAX:	860	Maks. težina PAX:	25 Kg
CAO:	864	Maks. težina CAO:	100 Kg
<i>Pomorski transport</i>			
EmS:	F-A, S-B	Kategorija skladištenja:	A

14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno, 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
 Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male količine.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

16.1 Lista H i P fraza

16.1.1 Lista bitnih H fraza

H226	Zapaljiva tečnost i paru.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
EUH031	U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas.

16.1.2 List of relevant P phrases

P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P260D	Ne udisati paru.
P260sh	Ne udisati prašinu / paru.
P261sh	Izbegavati udisanje prašine / pare.
P280sh	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.
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.
P342+311	Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

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.

www.mn-net.com

Bezbednosna lista

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

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

strana: 11/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 02.01.2019

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

TRGS 907, nemački pravila inženjering regulišu listing supstanci i uzroka sensitizations, upišite novembar 2011

Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES