

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Lehekülg: 1/15
Trükkimise kuupäev: 19.08.2024	Väljastamise kuupäev: 12.01.2023	Version: 2.2.2.12

JAGU 1: Aine/seguga ja ettevõtte identifitseerimine

1.1 Tootetähis

REF 920028
 Tootenimi VISOCOLOR HE Cyanide
 REACH registreerimisnumbrid: vt JAOTIS 3.1/3.2 või
 Aine(te) registreerimisnumbrit ei eksisteeri, kuna aastane kogus ei nõua registreerimist või aine või selle kasutusala on registreerimisest välja jäetud.

1 x 10 g CN-1 UFI: Q8UT-H39S-D20X-6394
 1 x 6 g CN - -2
 1 x 30 mL CN - -3
 1 x 30 mL CN - -4 UFI: XEUT-H3PK-020W-HSF8

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Asjakohased kindlaksmääratud kasutusalaad
 analüütiliseks kasutamiseks.
 Kokkupuutesenaarium Klassifikatsioon vastavalt REACH-le, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Kokkupuutesenaarium on integreeritud jaotistesse 1–16.
Kasutusalaad, mida ei soovitata:
 pole kirjeldatud

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Saksamaa
 Tel.: +49 2421 969 0 e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Hädaabitelefoni number

EE: Terviseameti Mürgistusteabekeskus
 10614 Tallinn, Tel. +372 640 6068, 16662, <<https://www.16662.ee/et>>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Meie ohutuskaartide praegused versioonid leiate Internetist:

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>

JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

2.0 Terviktoote klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008



Signaalsõna	DANGER
Ohu tuvastamine	Ohuklassid/kategooriad
H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1 B
H332	Acute Tox. 4 inh.
H334	Resp. Sens. 1
EUH031	-

2.1 Aine või segu klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

30 mL CN - -4



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACh 1907/2006/EÜ

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Lehekülg: 2/15

Trükkimise kuupäev: 19.08.2024

Väljastamise kuupäev: 12.01.2023

Version: 2.2.2.12

Signaalsõna WARNING (HOIATUS)

Ohu tuvastamine **Ohuklassid/kategooriad**

H226 Flam. Liq. 3
H332 Acute Tox. 4 inh.

10 g CN-1



GHS05 GHS08

Signaalsõna DANGER

Ohu tuvastamine **Ohuklassid/kategooriad**

EUH031 -
H314 Skin Corr. 1 B
H334 Resp. Sens. 1

6 g CN -2

Signaalsõna do not need labelling as hazardous

Puudub ohuklass -

30 mL CN -3

Signaalsõna do not need labelling as hazardous

Puudub ohuklass -

H-lausetete loetelu: vt punkt 16.2

2.2 Märgistuselemendid vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

Vastavalt CLP direktiivile tohib sisepakendid olla märgistatud ainult GHS-sümboli(te) ja tooteidentifikaatori(te)ga (EL 1272/2008 I lisa – 1.5.1.2).

Kahjulikud kemikaalid/segud signaalsõnaga: **HOIATUS** ja väga tuleohtlikud kemikaalid/segud ei tohi olla märgistatud H- ja P-lausetega kuni 125 ml (EL 1272/2008 lisa I - 1.5.2). See märgistamise erand EI kehti sensibiliseerivate ainete puhul.

30 mL CN -4



GHS02 GHS07

Signaalsõna: WARNING (HOIATUS)

10 g CN-1



GHS05 GHS08

Signaalsõna: DANGER

H314, H334

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

P260sh, P264, P280sh, P284, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Lehekülj: 3/15

Trükkimise kuupäev: 19.08.2024

Väljastamise kuupäev: 12.01.2023

Version: 2.2.2.12

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Pärast käitlemist peske käed hoolikalt. Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. [Ebapiisava ventilatsiooni korral] kanda hingamisteede kaitsevahendit. NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all]. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga. Hoida lukustatult. Sisu/konteiner kõrvaldada reguleeritud jäätmekäitluse.

6 g CN - 2

do not need labelling as hazardous
Signaalsõna: -

30 mL CN - 3

do not need labelling as hazardous
Signaalsõna: -

Terviktoote märgistuselemendid



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Signaalsõna: DANGER

H314, H334

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

P260sh, P264, P280sh, P284, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Pärast käitlemist peske käed hoolikalt. Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. [Ebapiisava ventilatsiooni korral] kanda hingamisteede kaitsevahendit. NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all]. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga. Hoida lukustatult. Sisu/konteiner kõrvaldada reguleeritud jäätmekäitluse.

2.3 Muud ohud

Füüsikalised-keemilised omadused tulenevad võimalikud ohud

Üldiselt võib pH väärtuste < 2 või > 11,5 korral eeldada söövitavat toimet. Põletikulised omadused. GHS määruse 1272/2008/EÜ lisa peatükk 3.2.3.1.2).

Teave konkreetsete ohtude kohta inimestele ja võimalike sümptomite kohta

Põhjustab erineva raskusastmega happepõletusi nahal, silmadel ja limaskestadel ning haavu, mis ei parane kiiresti, olenevalt kontsentratsioonist, temperatuurist ja kokkupuuteajast. Aurud, eriti kuumade vedelike ja udu aurud, võivad avaldada tugevat ärritavat toimet silmadele ja hingamisteedele.

Põhjus pärast tervisekahjustused väikestes kogustes allaneelamisel. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Teave konkreetsete keskkonnamiskite kohta

{? 6}Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. {/6}Ei tohi sattuda keskkonda.

PBT: ei ole kohaldatav

vPvB: ei ole kohaldatav

Võimalikud sisesekretoonisüsteemi häired

no data available

Muud ohud

Sisaldab lõhnavat reaktiiv.

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Lehekülg: 4/15

Trükkimise kuupäev: 19.08.2024

Väljastamise kuupäev: 12.01.2023

Version: 2.2.2.12

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained / 3.2 Segud

30 mL CN - 4

Aine nimetus: *pyridine*
 CAS nr.: 110-86-1

Aine reiting: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.
 Keemiline valem: C₅H₅N
 Pseudonym (de): Azin, Azabenzol
 REACH Reg. No.: 01-2119493105-40-xxxx
 EC No.: 203-809-9
 Keskendumine: 32 - <44 %
 acc. GHS: H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.

Indice No.: 613-002-00-7

10 g CN-1

Aine nimetus: *chloramine T*
 CAS nr.: 127-65-1

Aine reiting: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, not defined
 Keemiline valem: C₇H₇CINNaO₂S
 Pseudonym (de): Tosylchloramid-Na
 REACH Reg. No.: 01-2119489797-11-xxxx
 EC No.: 204-854-7
 Keskendumine: 5 - <10 %
 acc. GHS: H314, Skin Corr. 1 B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031,

Indice No.: 616-010-00-9

Aine nimetus: *di-sodium hydrogen phosphate*
 CAS nr.: 7558-79-4

Aine reiting: Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
 Keemiline valem: Na₂HPO₄
 Pseudonym (de): sek-Na-phosphat
 REACH Reg. No.: 01-2119489797-11-xxxx
 EC No.: 231-448-7
 Keskendumine: 50 - <100 %
 acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

6 g CN - 2

Aine nimetus: *barbituric acid*
 CAS nr.: 67-52-7

Aine reiting: Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
 Keemiline valem: C₄H₄N₂O₃
 Pseudonym (de): Pyrimidin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion
 REACH Reg. No.: as intermediate
 EC No.: 200-658-0
 Keskendumine: 80 - <100 %
 acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

30 mL CN - 3

Aine nimetus: *dimethyl sulfoxide*
 CAS nr.: 67-68-5

Aine reiting: Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
 Keemiline valem: C₂H₆OS
 Pseudonym (de): DMSO
 REACH Reg. No.: 01-2119431362-50-xxxx
 EC No.: 200-664-3
 Keskendumine: 80 - <100 %
 acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Lehekülg: 5/15
Trükkimise kuupäev: 19.08.2024	Väljastamise kuupäev: 12.01.2023	Version: 2.2.2.12

Aine nimetus:	<i>kemikaalid / segu <1%</i>
CAS nr.:	-
Aine reiting:	Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keskendumine:	0,1 - <1 %
acc. GHS:	Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

3.3 Märkused

Kui neid pole loetletud, lisatakse segud veega [CAS 7732-18-5] kuni 100%. □ Hja P-fraaside loend: vt jaotist 16.2.

JAGU 4: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Viige kindlustatud isik ohutsoonist viivitamatult värske õhu kätte. Tagage vaikus, soojus ja vajadusel elustamine. Vajadusel pöörduda arsti poole. Eemaldage saastunud riided. Näidake arstile toote pakendit, pakendi infolehte ja käesolevat materjali ohutuskaarti. Hingamisraskuste korral pöörduge tõstetud asendis arsti poole.

4.1.1 After SKIN Contact

Eemaldage saastunud riidedviivitamatult. Loputage kahjustatud nahka või limaskestast põhjalikult min. 15 minutit jooksva vee all. (Võimalusel) kasutage seepi. Vältige neutraliseerimist. Seejärel kandke lahti side.

4.1.2 Pärast SILMA kontakti

Pärast silma sattumist loputage hoolikalt jooksva vee all avatud silmalaud min. 10 minutit silmapesupudeli, silmaduši või jooksva veega (kaitske tervet silma). Enne (võimaluse korral) silmatilku Proxymetacaine 0,5%, kui silmalau krampide avanemine on valulik. Edasine ravi peab läbi viima silmaarst.

4.1.3 After INHALATION of vapours

Pärast vahu või auru sissehingamist tuleb sisse hingata värsket õhku. Hoidke hingamisteed vabad. Oksendamise ja tundetuse korral asetage patsient lamamisasendisse ja hoidke hingamisteed vabad. Manustage deksametasooni pihusti niipea kui võimalik. Tagada vaikus, soojus ja vajadusel elustamine. Hingamishäirete korral veenduge, et patsient hingaks sisse hapnikku. Kindlustage hingamine, süda ja vereringe. ---

4.1.4 Pärast suukaudset manustamist

Pärast suukaudset manustamist tuleks juua palju vett koos aktiivsöeliseandiga. Ärge mingil juhul kutsuge esile oksendamist. Ärge pingutage selle neutraliseerimiseks. Võimalike tagajärgede osas pöörduge arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võib sissehingamisel põhjustada allergia- või astmasümptomeid või hingamisraskusi. Kroonilised mõjud: Korduv kokkupuude, isegi väikestes kogustes, võib põhjustada ülitundlikkust. Kiire tungimine ja naha hävitamine. Eriti kuumutatud kujul. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

SÖÖBIVAD KAHJUSTUSED: PÄRAST NAHAGA KOKKUPUUDET loputage pikka aega veega. Püüdlused aine neutraliseerimiseks võivad olukorda sageli halvendada. Rakendage glükokortikosteroide pärast põletikulisi reaktsioone. Pärast SILMA SATTUMIST loputada koheselt pika aja jooksul rohke veega. Silmalaugude krampide meetmed. Nimetage söövitav kemikaal. Edasist ravi peab läbi viima silmaarst. Pärast SISSEVõtmist manustage alumiiniumoksiidi ravimisuspensiooni. Pärast söövitavate aerosoolide allaneelamist manustage profülaktikat, et vältida kopsuturset. Hingamishäirete korral laske hapnikku sisse hingata. Teavitage patsienti vastavalt edasistest meetmetest ja pikaajaliste kahjude tekkimise võimalusest.

JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

5.1.1 Sobivad kustutusvahendid

Tööala silmapaistvas kohas peavad olema tuleklassile vastavad tulekustutid ja vajaduse korral tulekustutustekk. Kasutada võib kõiki tulekustuteid, nagu VAHT, VEESPRÜÜS, KUIVPULBER, SÜSINIKOKSIID.

5.1.2 Unsuitable extinguishing media

no data available

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

HOIATUS: Tuleohtlik (GHS-määrus). Võib moodustada plahvatusohtlikke auru-õhu segusid. Võimalik on ohtlike ja söövitavate auru-õhu segude moodustumine.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Ei, loetletud tootele. Tootepakend põleb nagu paber või plast. Pihustage eraldunud aurud veega. Retent tule tõrj-vesi. Kasutage ainult happekindlat turvaravustust.

Suures koguses - vajadusel - on vajalik välisõhust sõltumatu kaitsehingamisaparaat (isoleeritud varustus) ja tihendatud kaitseriietus mürgiste ainete ulatusliku moodustumise korral.



Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Lehekülg: 6/15

Trükkimise kuupäev: 19.08.2024

Väljastamise kuupäev: 12.01.2023

Version: 2.2.2.12

5.4 Lisainformatsioon

Oht keskkonnale ainult ulatusliku lekke või ohtlike ainete moodustumise korral.

JAGU 6: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Auru ainet mitte sisse hingata. Kanna sobivaid kaitsekindaid (vt 8.2.2). Kasutage silmade kaitset või näokaitset. Vajalik on regulaarne personali väljaõpe, milles näidatakse ära ohud ja ettevaatusabinõud kasutusjuhendite alusel. Tegevuspiiranguid tuleb järgida.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

{? 6}Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. {/?6}Ei tohi sattuda keskkonda.

PBT: ei ole kohaldatav

vPvB: ei ole kohaldatav

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Seda välja voolav vedelik inertse absorvendiga. Ja hävitada vastavalt kohalikele ohtlike kemikaalide kõrvaldamise eeskirjadele.

Puhastage kõik saastunud seadmed ja pörandad rohke veega.

Koguge väike kogus lekkinud vedelikku ja loputage veega kanalisatsiooni.

6.4 Viited muudele jagudele

vaadake teavet jaotistes 5.4, 7, 8 ja 13

JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemine vastavalt tootega kaasas olevale testijuhisele. Kasutage ainult hästi ventileeritavates tööruumides.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamine on garanteeritud originaalpakendis MACHEREY-NAGEL. Säilitusklass (Saksamaa keemiatööstus): vt peatükk 12.1

Storage class (VCI): 3

Water hazard class (DE): 2

7.2.1 Nõuded laorumidele ja konteineritele

Hoidke toote originaalpakendid käitlemise ja ladustamise ajal tihedalt suletuna. Kasutage klaaspudelite transportimiseks purunematut konteinerit.

7.3 Erikasutus

Analüütiliseks kasutamiseks mõeldud toode.

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

30 mL CN - 3

Keemiline: *dimethyl sulfoxide*

CAS nr: 67-68-5

DNEL: 394 inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Tuletatud mõjuvaba tase)

PNEC (fresh water): 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Prognoositav mõjuvaba kontsentratsioon)

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 160 mg/m³

E/e sissehingatav

Short-term exposure factor: 2 (I), H, Z

nahka resorptiivne (H), hingamisteede sensibiliseeriv (Sa), naha tundlikkust tekitav (Sh), teratogeenne (Z) ei ole turvaliselt välistatud / (Y) kindlasti välistatud

SUVA(CH) MAK value: 50 ppm / 160 mg/m³

Keemiline: *kemikaalid / segu <1%*

CAS nr: -

10 g CN-1

Keemiline: *chloramine T*

CAS nr: 127-65-1

NIOSH: not listed

[TWA] Ajaga kaalutud keskmine võrdlusperioodiks 8 tundi, [STEL] Lühiajaline kokkupuute piirmäär, mis on seotud 15-minutilise perioodiga

OSHA: not listed



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Lehekülg: 7/15
Trükkimise kuupäev: 19.08.2024	Väljastamise kuupäev: 12.01.2023	Version: 2.2.2.12

Keemiline: *di-sodium hydrogen phosphate* CAS nr: 7558-79-4
 DNEL: 4.07_{inh} mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level (Tuletatud mõjuvaba tase)
 TRGS 900 (DE): -
 E/e sissehingatav

6 g CN - 2
 Keemiline: *barbituric acid* CAS nr: 67-52-7

30 mL CN - 4
 Keemiline: *pyridine* CAS nr: 110-86-1
 PNEC (fresh water): 300 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Prognoositav mõjuvaba kontsentratsioon)
 EU value: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m³
 TRGS 900 (DE): [8h] 5 ppm / 15 mg/m³
 E/e sissehingatav
 Short-term exposure factor: 2 (II)

nahka resorptiivne (H), hingamisteede sensibiliseeriv (Sa), naha tundlikkust tekitav (Sh), teratogeenne (Z) ei ole turvaliselt välistatud / (Y) kindlasti välistatud
 SUVA(CH) MAK value: 5 ppm / 15 mg/m³
 NIOSH: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m³
 [TWA] Ajaga kaalutud keskmine võrdlusperioodiks 8 tundi, [STEL] Lühiajaline kokkupuute piirmäär, mis on seotud 15-minutilise perioodiga
 OSHA: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m³

8.2 Kokkupuute ohjamine

Hea ventilatsiooni- ja väljatõmbesüsteem ruumis, pörand kemikaalikindel koos pörandadrenaaži- ja pesemisvõimalustega. Töökohal tuleb säilitada kõrgeim puhtuse tase.

- 8.2.1 Hingamiskaitse**
 Kasutage nende ainetele avatud juurdepääsuks, näiteks kaitsefiltrit, klass A/AX. Täiendavaid soovitusi pole.
- 8.2.2 Naha kaitse / Käte kaitse**
 Jah, kindad vastavalt standardile EN 374 (lähilaskvusaeg >30 min – tase 2), koosnevad PVC-st, looduslik lateks, neopreen või nitril (nt Ansellit või KCL-ilt). Kasutage lühiajaliselt kemikaalikindlate lateks-kinnaste jaoks, mille kood on EN 374-3 tase 1.
- 8.2.3 Silmade kaitse / näokaitse**
 Jah, kaitseprillid vastavalt standardile EN 166 koos integreeritud külgakaitsega või ümbritsev kaitsega või näokaitsega.
- 8.2.4 Keha kaitse**
 soovitatav riiete kahjustamise vältimiseks ja nende ohtudega saastumise vältimiseks.
- 8.2.5 Hügieenimeetmed**
 Tööaladel ja välitöökohtadel on söömine, joomine, suitsetamine, huuletubaka võtmine ja toidu hoidmine keelatud. Vältida kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Loputage riideid, millele aine on maha voolanud, ja leotage seda vees. Töö lõpetamisel ja enne söömist peske käed põhjalikult seebi ja veega ning seejärel kandke nahka kaitsva kreemiga.
- 8.2.6 Termilised ohud**
 no data available

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Mitte lasta toodet keskkonda.

JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

30 mL CN - 3

a) Koondamisseisund:	vedel
b) Värv:	värvitu
c) Lõhn:	rusuv, hallitanud
d) Melting point:	no data available
e) Keemispunkt:	no data available
f) Tuleohtlikkus:	no data available
g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine):	no data available
h) Flash point:	95 °C
i) Vilkuv temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACh 1907/2006/EÜ

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Lehekülg: 8/15

Trükkimise kuupäev: 19.08.2024

Väljastamise kuupäev: 12.01.2023

Version: 2.2.2.12

k) pH väärtus:	6-8
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	0-100 %
n) Dispersioonikoeffitsient ($K_{o/v}$):	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	1,1 g/cm ³
q) Suhteline aurutihedus ($\delta_{hk=1}$):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

10 g CN-1

a) Koondamiseseisund:	pulber (tahke)
b) Värv:	värvitu
c) Lõhn:	kloorhape
d) Melting point:	no data available
e) Keemispunkt:	no data available
f) Tuleohtlikkus:	no data available
g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine):	no data available
h) Flash point:	no data available
i) Viikuv temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	7-8
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	0-100 %
n) Dispersioonikoeffitsient ($K_{o/v}$):	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus ($\delta_{hk=1}$):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

6 g CN -2

a) Koondamiseseisund:	pulber (tahke)
b) Värv:	valge
c) Lõhn:	lõhnatu
d) Melting point:	250-252 °C
e) Keemispunkt:	no data available
f) Tuleohtlikkus:	no data available
g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine):	no data available
h) Flash point:	no data available
i) Viikuv temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	no data available
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	no data available
n) Dispersioonikoeffitsient ($K_{o/v}$):	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus ($\delta_{hk=1}$):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

30 mL CN -4

a) Koondamiseseisund:	vedel
b) Värv:	värvitu
c) Lõhn:	nagu püridiin
d) Melting point:	no data available
e) Keemispunkt:	no data available
f) Tuleohtlikkus:	no data available
g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine):	no data available
h) Flash point:	no data available
i) Viikuv temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	6-8
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	0-100 %
n) Dispersioonikoeffitsient ($K_{o/v}$):	no data available



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciennes Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Lehekülg: 9/15

Trükkimise kuupäev: 19.08.2024

Väljastamise kuupäev: 12.01.2023

Version: 2.2.2.12

o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	0,99 g/cm ³
q) Suhteline aurutihedus ($\rho_{hk=1}$):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohuklasside kohta

no data available

9.2.2 Muud ohutusega seotud parameetrid

Segude muude parameetrite kohta andmed puuduvad, kuna registreerimist ja kemikaaliohutuse aruannet ei nõuta.

□ □

Ained on väga söövitavad.

JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

rohkemad andmed pole saadaval.

10.2 Keemiline stabiilsus

ei ole teadaolevat ebastabiilsust.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võib ägedalt reageerida orgaanilise materjaliga. Täiendavad andmed pole saadaval.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Enam pole vaja.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

no additional data available

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Originaalpakendis on kõik osad /kõik reaktiivid ohutult ja eraldatud hoiustatud. Soovitatud tingimustel ei täheldata aegumisperioodi jooksul lagunemist.

JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta. Kvantitatiivsed andmed selle toote toksilisuse kohta puuduvad.

30 mL CN - -3

Keemiline:	<i>dimethyl sulfoxide</i>	CAS nr.: 67-68-5
LD50 orl rat :	14500 mg/kg	

Keemiline:	<i>kemikaalid / segu <1%</i>	CAS nr.: -
------------	---------------------------------	------------

10 g CN-1

Keemiline:	<i>chloramine T</i>	CAS nr.: 127-65-1
LD50 orl rat :	1000 mg/kg	

Ägedad tagajärjed: põhjus pärast tervisekahjustus väikeste koguste allaneelamisel.

Kroonilised mõjud: Võib põhjustada ülitundlikkust kokkupuutel nahaga, ka korduval kokkupuutel väikestes kogustes.

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Keemiline:	<i>di-sodium hydrogen phosphate</i>	CAS nr.: 7558-79-4
LD50 orl rat :	17000 mg/kg	



Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Lehekülg: 10/15

Trükkimise kuupäev: 19.08.2024

Väljastamise kuupäev: 12.01.2023

Version: 2.2.2.12

6 g CN -2

Keemiline: *barbituric acid*
LD50 orl rat : >5000 mg/kg

CAS nr.: 67-52-7

30 mL CN -4

Keemiline: *pyridine*
LD50 orl rat : 800-1600 mg/kg
LC_{Low} ihl rat : 4900 ppm/4H
LC_{Low} orl gpg : 4000 mg/kg
LC_{Low} orl hmn : 500 mg/kg
LC50 ihl rat : 15,852 mg/L/4H

CAS nr.: 110-86-1

Ägedad tagajärjed: põhjus pärast kokkupuude nahaga, tervisekahjustus väikeste koguste allaneelamisel.
TRGS 905 (DE): [DFG] carc. 3B

11.2 Muud ohud

Võimalikud sisesekreetsioonisüsteemi häired
no data available

Muu teave
no additional data available

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta.

30 mL CN -3

Aine nimi: *dimethyl sulfoxide* CAS-Nr.: 67-68-5
PNEC (fresh water) : 17 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = kontsentratsioon, mille puhul ei ole oodata mingit mõju keskkonnale
LC50 fish/96h : 38.5 g/L
EC50 daphnia/48h : 24.6 g/L
EC10 pseudomonas putida/16h : EC/16h: 7100 mg/L
Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 5050
Storage class (VCI): 12

Aine nimi: *kemikaalid / segu <1%* CAS-Nr.: -
Water hazard class (DE): 1
Storage class (VCI): 12-13

10 g CN-1

Aine nimi: *chloramine T* CAS-Nr.: 127-65-1
Mitte lasta keskkonda.
Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 0640
Storage class (VCI): 8 A

Aine nimi: *di-sodium hydrogen phosphate* CAS-Nr.: 7558-79-4
Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 330
Storage class (VCI): 12-13

6 g CN -2

Aine nimi: *barbituric acid* CAS-Nr.: 67-52-7



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Lehekülg: 11/15
Trükkimise kuupäev: 19.08.2024	Väljastamise kuupäev: 12.01.2023	Version: 2.2.2.12

30 mL CN - -4

Aine nimi:	<i>pyridine</i>	CAS-Nr.: 110-86-1
PNEC (fresh water):	300 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = kontsentratsioon, mille puhul ei ole oodata mingit mõju keskkonnale		
LC50 fish/96h:	[EC50 4h] 560-1000 mg/L	
EC50 daphnia/48h:	320 mg/L	
IC50 scenedesmus quadricauda/72h:	IC5/7d: 120 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h:	[EC50 72h] 320 mg/L mg/L	
Water hazard class (DE):	2	WGK No.: 0179
Storage class (VCI):	3	

12.2 Püsivus ja lagunduvus

12.3 Bioakumulatsioon

30 mL CN - -3

Aine nimi:	<i>dimethyl sulfoxide</i>	CAS-Nr.: 67-68-5
Dispersioonikoefitsient ($K_{o/v}$):	-1,35	

30 mL CN - -4

Aine nimi:	<i>pyridine</i>	CAS-Nr.: 110-86-1
Dispersioonikoefitsient ($K_{o/v}$):	0,64	

12.4 Liikuvus pinnases

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See aine/segu ei sisalda komponente, mida peetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.

12.6 Endocrine disrupting properties

no data available

12.7 Muud kahjulikud mõjud

no additional data available

JAGU 13: Jäätmekäitlus

Palun järgige kohalikke ohtlike jäätmete kogumise ja kõrvaldamise eeskirju ning võtke ühendust jäätmekäitlusettevõttega, kust saate teavet laborijäätmete kõrvaldamise kohta (jäätmekood 16 05 06).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Tavaliselt on võimalik väikesed kogused (lahjendatud!) tühjendada kanalisatsiooni. Enne kõrvaldamist tühjendage söövitavate reaktiivide mahutid, loputage veega.

JAGU 14: Veonõuded

14.1. ÜRO number: 3316

14.2. ÜRO õige tarnenimi / proper shipping name: Chemical Kit (Keemiline komplekt)

14.3. Klass: 9

14.4. Pakkimisgrupp: II

Maanteetransport ADR

Classification code: M11 Tunneli piirangu kood: E

Limited Quantity: vastavalt ADR 3.3.1/251: vt LQ alternatiivse transpordi deklaratsioonis

Õhutransport IATA DGR

Limited Quantity: PAX: 960 max. quantity PAX: 10 KG
CAO: 960 max. quantity CAO: 10 KG

Meretransport IMDG

EmS: F-A, S-P Staukategorie: A

Või kasutada **Alternatiivne transpordi deklaratsioon:**

/ IATA A122/26/3 ÜRO nr: (vt allpool) klass 8 III, {11} **Välja arvatud kogused** ($\leq 30 \text{ ml}/\Sigma \leq 1 \text{ l}$) = ADR/ IATA E1
{11} ÜRO 1993. aasta klass 3 II, **Erandlikud kogused** ($\leq 30 \text{ ml}/\Sigma \leq 500 \text{ ml}$) = ADR/IATA E2
või {10} **14.1–14.4** Pole vajalik {10}



Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920028	VISOCOLOR HE Cyanide	Lehekülg: 12/15
Trükkimise kuupäev: 19.08.2024	Väljastamise kuupäev: 12.01.2023	Version: 2.2.2.12

- 14.1 ÜRO number: 1993
 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: Flammable liquid, n.o.s. (pyridine mixture)
 14.3 Klass: 3
 14.4 akendirühm: II

Maanteetransport ADR

Classification code:	F1	Tunnel restriction code:	E
Limited Quantity:	1 L	Erisätted:	640C
Excepted Quantity:	E 2		

Õhustransport IATA DGR

Limited Quantity:	PAX: 353	max. quantity PAX:	5 L
	CAO: 364	max. quantity CAO:	60 L
Excepted Quantity:	E 2		

Meretransport IMDG

EmS:	F-E, S-E	Staukategorie:	B
Special instructions:	274		

- 14.1 ÜRO number: 3263
 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: Corrosive solid, basic, organic, n.o.s. (chloramine T mixture)
 14.3 Klass: 8
 14.4 akendirühm: III

Maanteetransport ADR

Classification code:	C8	Tunnel restriction code:	E
Limited Quantity:	5 Kg		
Excepted Quantity:	E 1		

Õhustransport IATA DGR

Limited Quantity:	PAX: 860	max. quantity PAX:	25 Kg
	CAO: 864	max. quantity CAO:	100 Kg
Excepted Quantity:	E 1		

Meretransport IMDG

EmS:	F-A, S-B	Staukategorie:	A
Special instructions:	223, 274		

14.5 Keskkonnaohud

mitte ühtegi, sisaldab ainult väikeses koguses ohtlikke aineid

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ei ole vajalik

14.7 Meretransport lahtiselt vastavalt IMO õigusaktidele

Not applicable.

JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Ohtlike ainete kaitse seadus (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), august 2013, olek: oktoober 2020
 Ohtlike ainete eest kaitsmise määrus (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), november 2010, olek: märts 2017
 TRGS 201, Ohtlike ainete seotud tegevuste klassifitseerimine ja märgistamine, veebruar 2017
 TRGS 220, Riiklikud aspektid ohutuskaartide koostamisel, jaanuar 2017
 TRGS 400, Ohtlike ainete seotud tegevuste riskianalüüs, juuli 2017
 TRGS 401, Nahaga kokkupuute oht – tuvastamine, hindamine, tegevus, juuni 2008, olek: veebruar 2011
 BekGS 408, GefStoffV ja TRGS-i rakendamine koos CLP-määruse jõustumisega, detsember 2009, olek: jaanuar 2012
 TRGS 500, Kaitsemeetmed, mai 2008
 TRGS 510, Ohtlike ainete ladustamine teistsaldatavates konteinerites alates märtsist 2013, staatus: oktoober 2015
 4. peatükk, meetmed kuni 50 kg kaaluvate ohtlike ainete ladustamisel (väikese koguse määrus)
 Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3. jagu Veeohtlike ainete käitlemine, juuli 2009, olek: august 2016
 MN-i infoleht/kasutusjuhend, samuti aadressil www.mn-net.com
 Vajadusel järgige muid riigispetsiifilisi eeskirju.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

pole nende väikeste summade puhul vajalik



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Lehekülg: 13/15

Trükkimise kuupäev: 19.08.2024

Väljastamise kuupäev: 12.01.2023

Version: 2.2.2.12

JAGU 16: Muu teave

16.1 Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

Versioonide 2.2.2.12 ja 2.2.2.2 vahel rakendati järgmisi muudatusi:- 10 aineandmeid parandatud

16.2 H- ja P-fraaside loend

16.2.1 Asjakohaste H-fraaside loend

H	Versioonide 2.2.2.12 ja 2.2.2.2 vahel rakendati järgmisi muudatusi:- 10 aineandmeid parandatud
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
EUH031	Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

16.2.2 Asjakohaste P-fraaside loend

P260sh	Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P264	Pärast käitlemist peske käed hoolikalt.
P280sh	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P284	[Ebapiisava ventilatsiooni korral] kanda hingamisteede kaitsevahendit.
P303+361+353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].
P305+351+338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P310	Hoida lukustatult.
P405	
P501	Sisu/konteiner kõrvaldada reguleeritud jäätmekäitlusse.

16.3 Soovitatav kasutuspiirang

Ainult professionaalsetele kasutajatele.

Vaadake noortele kehtivaid töötajate piiranguid (nt 94/33/EC või DE § 22 JArbSchG)!

Vaadake tööpiiranguid rasedatele ja imetavatele naistele (nt 92/85/EMÜ või DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Selle toote või testkomplekti üksikpakendil on mõõdukas ohtlikkuse potentsiaal.

16.4 Andmete allikad

KÜHN, BIRETT, Lendlehed ohtlike materjalide kohta, 2021

Direktiiv 1999/92/EG Miinimumnõuded potentsiaalselt plahvatusohtlikust keskkonnast ohustatud töötajate ohutuse ja tervisekaitse parandamiseks

Määrus 669/2018/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arenguga Tekst (11. ATP)

Määrus 1480/2018/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (13. ATP)

Määrus 521/2019/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (12. ATP)

TRGS 900, Saksamaa tehnoloogiaeeskirjad tööõhu piirväärtuste kohta, seisuga 03/2019

Määrus 217/2020/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 3. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (14. ATP)

Määrus 878/2020/EL, REACH-määruse 1907/2006/EÜ II lisa kohandamine

Määrus 1182/2020/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 3. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (15. ATP)

Määrus 643/2021/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 1. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (16. ATP)

Määrus 849/2021/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 3. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (17. ATP)

Määrus 692/2022/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 1. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (18. ATP)

muudatused/värskendused

Läbivaatamise põhjus: 2014-02 Parandatud jaotiste struktuur vastavalt määrusele 453/2010/EL, kui vaja

2014–2004 kohandamine vastavalt määrusele 487/2013/EL

2016–2003 kohandamine vastavalt määrusele 1221/2015/EL

2017–2011 korrigeerimine vastavalt ECHA registreerimistoimikule

2022–2011 kohandamine vastavalt määrusele 878/2020/EL

16.5 Lisateave

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG esitab siin sisalduva teabe heauskselt, olles läbivaatamise ajal ajakohastatud enda teostuste kohta. See dokument on mõeldud üksnes juhendina, kuidas seda toodet kasutav nõuetekohaselt koolitatud isik materjali ettevaatusabinõuna käsitleb. Teavet saavad isikud peavad selle konkreetseks otstarbeks sobivuse üle otsustama sõltumatult.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei anna MITTE ÜHTEGI KINNITUST ega GARANTIID, ei otsesid ega kaudseid, sealhulgas ilma piiranguteta mis tahes garantiisid turustatavuse, teatud otstarbeks sobivuse kohta seoses siin esitatud teabega või tootega, millele teave viitab. Sellest tulenevalt ei vastuta MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG kahjude eest, mis tulenevad selle teabe kasutamisest või sellele tuginemisest. Lisateabe saamiseks vaadake nõudeid ja tingimusi meie hinnakirjade lõpus.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACh 1907/2006/EÜ

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Lehekülg: 14/15

Trükkimise kuupäev: 19.08.2024

Väljastamise kuupäev: 12.01.2023

Version: 2.2.2.12

16.6 Legend / Lühendid

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACh 1907/2006/EÜ

REF: 920028

VISOCOLOR HE Cyanide

Lehekülg: 15/15

Trükkimise kuupäev: 19.08.2024

Väljastamise kuupäev: 12.01.2023

Version: 2.2.2.12

TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox: toxic
TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
TWA: time weighted average
TRGS: technical regulations (DE)
vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Koolitusnõuanded

Regulaarne ohutuskoolitus. Personalide mitmekordne ohutusalane koolitus ohtude ja kaitse kohta tööpiirkonnas ohtude kasutamiseks. Täiendav koolitus ja personali tutvustamine nende toodete kasutamiseks.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com