

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Lehekülg: 1/12

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

JAGU 1: Aine/seguga ja ettevõtte identifitseerimine

1.1 Tootetähis

REF: 920006

REACH registreerimisnumbrid: VISOCOLOR HE Ammonium

Aine(te) registreerimisnumbrit ei eksisteeri, kuna aastane kogus ei nõua registreerimist või aine või selle kasutusala on registreerimisest välja jäetud.

1 x 16 g NH₄-22 x 30 mL NH₄-1

UFI: TWTT-G3J6-520X-JQXV

UFI: CHST-D3GU-9201-Y8MU

1.2 Aine või seguga asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Asjakohased kindlaksmääratud kasutusala

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.

Kasutusala, mida ei soovitata:

pole kirjeldatud

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener 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 3006 0
<http://www.mn-net.com/SDS>
sicherheit@carlroth.de

JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

2.0 Terviktoote klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008



GHS05



GHS07



GHS08

Signaalsõna

DANGER

Ohu tuvastamine

H290
H314
H319
H361
H361f

Ohuklassid/kategooriad

Met. Corr. 1
Skin Corr. 1B
Eye Irrit. 2
Repr. 2
Repr. 2

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

30 mL NH₄-1

GHS05

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Lehekülg: 2/12
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 16.03.2022	Version: 2.2.2.2

Signaalsõna	DANGER
Ohu tuvastamine	Ohuklassid/kategooriad
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B

16 g NH₄-2



Signaalsõna	WARNING (HOIATUS)
Ohu tuvastamine	Ohuklassid/kategooriad
H319	Eye Irrit. 2
H361	Repr. 2
H361f	Repr. 2

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** ei tohi olla märgistatud H- ja P-lausetega **kuni 125 ml** (EL 1272/2008 lisa I - 1.5.2).

Metalli söövitavaid lahuseid **ei tohi** märgistada GHS-sümboli, signaalsõna, H- ja P-fraasidega **kuni 125 ml** (EL 1272/2008 I lisa – 1.5.2.1.3).

30 mL NH₄-1



GHS05

Signaalsõna: DANGER
H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

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

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Kanda

kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. 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 MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

16 g NH₄-2



GHS07 GHS08

Signaalsõna: WARNING (HOIATUS)
H361f

Arvatavasti kahjustab viljakust.

P201, P280sh

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Terviktoote märgistuselemendid



GHS05 GHS08



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 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Lehekülg: 3/12

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

Signaalsõna: DANGER

H314, H361f

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Arvatavasti kahjustab viljakust.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. 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.

2.3 Muud ohud

Füüsikalis-keemilistest omadustest tulenevad võimalikud ohud

Üldiselt võib pH väärtuste < 2 või > 11,5 korral eeldada söövitavat toimet. "Võib söövitada metalle." on asjakohane ainult suuremate kontsentratsioonide ja koguste puhul. GHS05 märgistamine tooks kaasa "ÜLEMÄRGISTAMISE" (vt GHS-i määruse 1272/2008/EG I lisa peatükk 1.5.2.1.3 – kuni 125 ml märgistuseta). GHS määruse 1272/2008/EÜ I 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. Arvatavasti kahjustab viljakust.

Teave konkreetsete keskkonnanriskide kohta

Vältida aine/segu kokkupuudet keskkonnaga.

PBT: ei ole kohaldatav

vPvB: ei ole kohaldatav

Võimalikud sisesekreetsioonisüsteemi häired

no data available

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained / 3.2 Segud

30 mL NH₄-1

Aine nimetus: Naatriumhüdroksiid (solution)
CAS nr.: 1310-73-2

Aine reiting: Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keemiline valem: NaOH·H₂O
Pseudonym (de): Natronlauge
REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx
EC No.: 215-185-5
Keskendumine: 2 - <5 %
acc. GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

Indice No.: 011-002-00-6

Aine nimetus: tri-sodium citrate
CAS nr.: 6132-04-3

Aine reiting: Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keemiline valem: C₆H₅Na₃O₇·2H₂O
Pseudonym (de): Na-citrat, E331
REACH Reg. No.: 01-2119457027-40-xxxx
EC No.: 200-675-3
Keskendumine: 10 - <20 %
acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

16 g NH₄-2



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 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Lehekülg: 4/12
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 16.03.2022	Version: 2.2.2.2

Aine nimetus:	<i>sodium nitroprusside</i>
CAS nr.:	13755-38-9
Aine reiting:	H301, Acute Tox. 3 oral
Keemiline valem:	Na ₂ [Fe(CN) ₅ NO]·2H ₂ O
Pseudonym (de):	Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
EC No.:	238-373-9
Keskendumine:	0,1 - <1 %
acc. GHS:	Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.
Aine nimetus:	<i>sodium salicylate</i>
CAS nr.:	54-21-7
Aine reiting:	H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2
Keemiline valem:	C ₇ H ₅ NaO ₃
REACH Reg. No.:	01-2119918289-28-xxxx
EC No.:	200-198-0
Keskendumine:	10 - <35 %
acc. GHS:	H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361f, Repr. 2
Aine nimetus:	<i>sodium chloride</i>
CAS nr.:	7647-14-5
Aine reiting:	Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keemiline valem:	NaCl
Pseudonym (de):	Kochsalz
REACH Reg. No.:	exempt, Annex V
EC No.:	231-598-3
Keskendumine:	50 - <80 %
acc. GHS:	Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

3.3 Märkused

Kui neid pole loetletud, lisatakse segud veega [CAS 7732-18-5] kuni 100%. □H ja 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.

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. ---

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

Kiire tungimine ja naha hävitamine. Eriti kuumutatud kujul. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. CMR Effekte: Arvatavasti kahjustab viljakust.

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 jooksva veega. Silmalaugude krampide meetmed. Nimetage söövitav kemikaal. Edasist ravi peab läbi viima silmaarst. Pärast SISSEVõtmist manustage alumiiniumoksiidi ravimisuspensioon. Pärast söövitavate aerosoolide allaneelamist manustage profülaktikat, et vältida kopsuturset. Hingamishäirete korral laske hapnikku sisse hingata.



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 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Lehekülg: 5/12

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

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

Võimalik on ohtlike ja söövitavate auru-õhu segude moodustumine.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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

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

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

Vältida aine/segude kokkupuudet keskkonnaga.

PBT: ei ole kohaldatav

vPvB: ei ole kohaldatav

6.3 Töestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Seda välja voolav vedelik inertse absorbendiga. 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.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

Storage class (VC1): 8B

Water hazard class (DE): 3

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.

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Lehekülg: 6/12

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

30 mL NH₄ -1

Keemiline: *Naatriumhüdrosiid (solution)*

CAS nr: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Tuletatud mõjuvaba tase)TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
E/e sissehingatav

Short-term exposure factor: (=1=, Y)

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

SUVA(CH) MAK value: 2 e mg/m³NIOSH: 2 mg/m³

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

OSHA: [TWA] 2 mg/m³Keemiline: *tri-sodium citrate*

CAS nr: 6132-04-3

16 g NH₄ -2

Keemiline: *sodium nitroprusside*

CAS nr: 13755-38-9

Keemiline: *sodium salicylate*

CAS nr: 54-21-7

DNEL: 1,32 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Tuletatud mõjuvaba tase)PNEC (fresh water): 0,0413 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Prognoositav mõjuvaba kontsentratsioon)Keemiline: *sodium chloride*

CAS nr: 7647-14-5

8.2 Kokkupuute ohjamine

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

8.2.1 Hingamiskaitse

Täiendavaid soovitusi pole.

8.2.2 Naha kaitse / Käte kaitse

Jah, kindad vastavalt standardile EN 374 (läbilaskvusaeg >30 min – tase 2), koosnevad PVC-st, looduslik lateks, neopreen või nitril (nt Ansellilt 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

soovitav riiete kahjustamise vältimiseks ja nende ohtudega saastumise vältimiseks.

8.2.5 Hügieenimeetmed

Töölaladel 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 sömist 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.



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 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Lehekülg: 7/12

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

30 mL NH₄-1

a) Koondamisseisund:	
b) Värv:	värvitu
c) Lõhn:	punane
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) Vilkvu temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	12-13
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	0-100 %
n) Dispersioonikoefitsient (o/v) :	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus (δ _{hk=1}):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

16 g NH₄-2

a) Koondamisseisund:	
b) Värv:	värvitu
c) Lõhn:	punane
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) Vilkvu temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	5-7
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	no data available
n) Dispersioonikoefitsient (o/v) :	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus (δ _{hk=1}):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

9.2 Muu teave

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



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 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Lehekülg: 8/12

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

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 NH₄-1

Keemiline:

Naatriumhüdroksiid (solution)

CAS nr.: 1310-73-2

LD50 orl rat :

[40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg

LD50 orl mus :

40 mg/kg

Keemiline:

tri-sodium citrate

CAS nr.: 6132-04-3

LD50 orl rat :

> 8000 mg/kg

16 g NH₄-2

Keemiline:

sodium nitroprusside

CAS nr.: 13755-38-9

LD50 orl rat :

99 mg/kg

LC₅₀ orl rat :

20 mg/kg

Keemiline:

sodium salicylate

CAS nr.: 54-21-7

LD50 orl rat :

1000 mg/kg

LC₅₀ orl hmn :

700 mg/kg

Kantserogeensed mõjud: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet <märkida spetsiifiline toime, kui see on tada> <märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud>. Arvatavasti kahjustab viljakust.

Keemiline:

sodium chloride

CAS nr.: 7647-14-5

LD50 orl rat :

3000 mg/kg

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 NH₄-1

Keemiline:

Naatriumhüdroksiid (solution)

CAS nr.: 1310-73-2

LC50 leuciscus idus/96h :

35-189 mg/L

LC50 fish/96h :

45.4 mg/L

EC50 daphnia/48h :

>100 mg/L

Water hazard class (DE):

1 WGK No.: 142

Storage class (VCI):

8 B



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 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Lehekülg: 9/12

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

Keemiline: *tri-sodium citrate* CAS nr.: 6132-04-3
 LC50 fish/96h : 18-32 g/L
 EC50 daphnia/48h : 5.6-10 g/L
 EC50 chlorella vulgaris/5d : >18-32 g/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC50 ps. fluorescens/8h : >1.8-3.2 g/L
 Water hazard class (DE): 1
 Storage class (VCI): 12-13

16 g NH₄-2
 Keemiline: *sodium nitroprusside* CAS nr.: 13755-38-9
 Water hazard class (DE): 3
 Storage class (VCI): 6.1 B

Keemiline: *sodium salicylate* CAS nr.: 54-21-7
 PNEC (fresh water) : 0,0413 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration
 Water hazard class (DE): 1
 Storage class (VCI): 12-13

Keemiline: *sodium chloride* CAS nr.: 7647-14-5
 Water hazard class (DE): 1
 Storage class (VCI): 12-13

12.2 Püsivus ja lagunduvus

not necessary

12.3 Bioakumulatsioon

not necessary

12.4 Liikuvus pinnases

ei ole vajalik

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 jäätmekäitlustevõttega, 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 Tunnel restriction code: E

Limited Quantity: acc. ADR 3.3.1/251: see LQ in Alternative transport declaration

Õhutransport ICAO

PAX: 960 max. weight PAX: 10 KG

CAO: 960 max. weight CAO: 10 KG



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 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Lehekülg: 10/12

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

Meretransport IMDG

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Või kasutada Alternatiivne transpordi deklaratsioon:

UN No.: (see below) class 8 III, **Excepted Quantities** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

or

14.1 ÜRO number: 3266**14.2 ÜRO veose tunnusunimetus: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Naatriumhüdroksiid (solution))****14.3 Klass: 8 14.4 Pakendirühm: III**

Maanteetransport ADR

Classification code: C5

Limited Quantity: 5 L

Tunnel restriction code: E

Excepted Quantity: E 1

Õhustransport ICAO

Limited Quantity: LQ7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 852

max. weight PAX: 5 L

CAO: 856

max. weight CAO: 60 L

Meretransport IMDG

EmS: F-A, S-B

Storage category: A

14.5 Keskkonnaohud

mitte ühtegi, sisaldab ainult väikeses koguses ohtlikke aineid

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ei ole vajalik

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Not applicable.

JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

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

Kemikaalide keelumäärus – (DE: ChemVerbotsV), jõustunud 2017. aasta jaanuaris

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 teisaldatavates 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

JAGU 16: Muu teave

16.1 Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

valmistamisel

16.2 H- ja P-fraaside loend

16.2.1 Asjakohaste H-fraaside loend

H290

Võib söövitada metalle.

H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H361

Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet <märkida spetsiifiline toime, kui see on tada> <märkida kokkupuuteviis, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud>.



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 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Lehekülg: 11/12
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 16.03.2022	Version: 2.2.2.2

H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.

16.2.2 Asjakohaste P-fraaside loend

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
 P260sh Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
 P280sh Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
 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 kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
 P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

16.3 Soovitav 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 möödukas ohtlikkuse potentsiaal.

16.4 Andmete allikad

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Ohtlike ainete andmelehed)
 Direktiiv 1999/92/EÜ Miinimumnõuded plahvatusohtlikust keskkonnast ohustatud töötajate ohutuse ja tervisekaitse parandamiseks
 Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitsmise kohta kantserogeenide või mutageenidega tööl kokkupuutest tulenevate ohtude eestSUVA .CH, Piirangud õhus tööl 2009, muudetud 01.2009
 Määrus 790/2009/EL CLP-määruse 1272/2008/EL kohandamine tehnika ja teaduse arenguga
 Määrus 453/2010/EL REACH – NÕUDED OHUTUSANDMELEHTIDE KOOSTAMISEKS
 Määrus 487/2013/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga
 TRGS 905, Saksa kantserogeenide ja mutageenide reguleerivad tehnilised eeskirjad, uuendatud 18.03.2016Määrus 669/2018/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga
 Määrus 1480/2018/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga
 TRGS 900, Saksa insenerireeglid, mis reguleerivad tööõhu piirnorme, uuendatud 03/2019
 Määrus 878/2020/EL
 Määrus 849/2021/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Muudatused/värskendused

Läbivaatamise põhjus:2014-02 Parandatud jaotiste struktuur vastavalt nõuetele. vajaduse korral määrus 453/2010/EL
 2014-04 Määruse 487/2013/EL kohandamine
 2016-03 Määruse 1221/2015/EL kohandamine
 2017–11 ECHA registreerimistoimiku kohandamine
 2022-11 Määruse 878/2020/EL kohandamine

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 käsitsseb. Teavet saavad isikud peavad selle konkreetseks otstarbeks sobivuse üle otsustama sõltumatult. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei anna MITTE ÜHTEGI KINNITUST ega GARANTIID, ei otseseid 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.

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



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 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Lehekülg: 12/12

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

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:	fish, 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
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
 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