

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lehekülg: 1/14

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

JAGU 1: Aine/seguga ja ettevõtte identifitseerimine

1.1 Tootetähis

REF 915010
 Tootenimi VISOCOLOR HE Calcium CA 20
 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 mL Ind. CA 20 UFI: 2H9U-H3VP-8202-0S0U
 1 x 25 mL Soda lye 10 % UFI: 6TVT-M3QW-W20U-37S9
 1 x 100 mL TL CA 20

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

Asjakohased kindlaksmääratud kasutusala

analüütiliseks kasutamiseks.

Kokkupuutetsenaarium Klassifikatsioon vastavalt REACH-le, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Kokkupuutetsenaarium on integreeritud jaotistesse 1–16.

Kasutusala, 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, <<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:

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

JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

2.0 Terviktoote klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008



GHS02 GHS05 GHS07

Signaalsõna

DANGER

Ohu tuvastamine

H226
 H314

Ohuklassid/kategooriad

Flam. Liq. 3
 Skin Corr. 1 B

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

10 mL Ind. CA 20



GHS02 GHS07

Signaalsõna

WARNING (HOIATUS)

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Lehekülg: 2/14
Trükkimise kuupäev: 15.05.2024	Väljastamise kuupäev: 26.01.2023	Version: 2.2.2.3

Ohu tuvastamine	Ohuklassid/kategooriad
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Signaalsõna DANGER

Ohu tuvastamine	Ohuklassid/kategooriad
H314	Skin Corr. 1 B

100 mL TL CA 20

do not need labelling as hazardous
Signaalsõna -

Puudub ohuklass

H-lausete 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).

10 mL Ind. CA 20



GHS02



GHS07

Signaalsõna: WARNING (HOIATUS)

25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Signaalsõna: DANGER

H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

P260sh, P264, P280sh, 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. 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 kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga. Hoida lukustatult. Sisu/konteiner kõrvaldada reguleeritud jäätmekäitlusse.

100 mL TL CA 20

do not need labelling as hazardous

Signaalsõna: -

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lehekülg: 3/14

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

Terviktoote märgistuselemendid



GHS02



GHS05

Signaalsõna: DANGER

H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

P260sh, P264, P280sh, 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. 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 kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga. Hoida lukustatult. Sisu/konteiner kõrvaldada reguleeritud jäätmekäitlusse.

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 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.

Teave konkreetsete keskkonnanriskide kohta

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

PBT: ei ole kohaldatav

vPvB: ei ole kohaldatav

Võimalikud sisesekreetsioonüsteemi häired

no data available

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained / 3.2 Segud

10 mL Ind. CA 20

Aine nimetus: *triethanolamine*
CAS nr.: 102-71-6

Aine reiting: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Keemiline valem: C₆H₁₅NO₃
Pseudonym (de): 2,2',2"-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin
REACH Reg. No.: 01-2119486482-31-xxxx

Dual-use: The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).

EC No.: 203-049-8
Keskendumine: 10 - <20 %
acc. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Aine nimetus: *calconcarboxylic acid*
CAS nr.: 3737-95-9

Aine reiting: Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keemiline valem: C₂₁H₁₄N₂O₇S* 2H₂O
Pseudonym (de): 2-Hydroxy-1-(2-hydroxy-4-sulfonaphthyl-1-azo)naphthalin-3-carbonsäure
EC No.: 223-117-0
Keskendumine: 0,1 - <1 %
acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lehekülg: 4/14

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

Aine nimetus:	<i>Etanool</i>		
CAS nr.:	64-17-5		
	(denatureeritud 1% 2-butanooni / 1% 2-propanooliga)		
Aine reiting:	H225, Flam. Liq. 2		
Keemiline valem:	C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ OH		
Pseudonym (de):	Äthylalkohol, vergällter Spiritus		
REACH Reg. No.:	01-2119457610-43-xxxx		
EC No.:	200-578-6	Indice No.:	603-002-00-5
Keskendumine:	35 - <55 %		
acc. GHS:	H226, Flam. Liq. 3		

25 mL Soda lye 10 %

Aine nimetus:	<i>Naatriumhüdroksiid (solution)</i>		
CAS nr.:	1310-73-2		
Aine reiting:	H314, Skin Corr. 1 B		
Keemiline valem:	NaOH•H ₂ O		
Pseudonym (de):	Natronlauge		
REACH Reg. No.:	01-2119457892-27-xxxx		
EC No.:	215-185-5	Indice No.:	011-002-00-6
Keskendumine:	10 - <20 %		
acc. GHS:	H314, Skin Corr. 1 B		

Aine nimetus:	<i>Naatriumhüdroksiid (solution)</i>		
CAS nr.:	1310-73-2		
Aine reiting:	H314, Skin Corr. 1 B		
Keemiline valem:	NaOH•H ₂ O		
Pseudonym (de):	Natronlauge		
REACH Reg. No.:	01-2119457892-27-xxxx		
EC No.:	215-185-5	Indice No.:	011-002-00-6
Keskendumine:	5 - <10 %		
acc. GHS:	Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.		

100 mL TL CA 20

Aine nimetus:	<i>ethylendinitriilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)</i>		
CAS nr.:	6381-92-6		
Aine reiting:	H332, Acute Tox. 4 inh., H373, resp. irrit. STOT SE 3		
Keemiline valem:	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ •2H ₂ O		
Pseudonym (de):	Titriplex® III		
EC No.:	205-358-3		
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%. □H₃₁₄ 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 pööruda 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 vee (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. ---



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: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Lehekülg: 5/14
Trükkimise kuupäev: 15.05.2024	Väljastamise kuupäev: 26.01.2023	Version: 2.2.2.3

- 4.1.4 Pärast suukaudset manustamist**
Pärast suukaudset manustamist tuleks juua palju vett koos aktiivsoolisandiga. 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.
- 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. Silmalaugete krampide meetmed. Nimetage söövitav kemikaal. Edasist ravi peab läbi viima silmaarst. Pärast SISSEvõtmist manustage alumiiniumoksiidi ravimisuspensioone. Pärast söövitavate aerosoolide allaneelamist manustage profülaktikat, et vältida kopsuturset. Hingamishäirete korral laske hapnikku sisse hingata.

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 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 juhuliku 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. Tegevuspiranguid 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 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 testjuhisele.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
Ohutu ladustamine on garanteeritud originaalpakendis MACHEREY-NAGEL. Säilitusklass (Saksamaa keemiatööstus): vt peatükk 12.1



Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lehekülg: 6/14

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

Storage class (VCI): 3
Water hazard class (DE): 2

7.2.1 Nõuded laoruumidele ja konteineritele

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

7.3 Erikasutus

Analüütiliseks kasutamiseks mõeldud toode.

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

10 mL Ind. CA 20

Keemiline: *triethanolamine*

CAS nr: 102-71-6

DNEL: [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level (Tuletatud mõjuvaba tase)

PNEC (fresh water): 0.32 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Prognoositav mõjuvaba kontsentratsioon)

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m³
 E/e sissehingatav

Short-term exposure factor: 1, (2)

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

SUVA(CH) MAK value: [MAK] 5 e/[STEL] 10 e mg/m³

NIOSH: not listed

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

OSHA: not listed

Keemiline: *Etanool*

CAS nr: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level (Tuletatud mõjuvaba tase)

PNEC (fresh water): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Prognoositav mõjuvaba kontsentratsioon)

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
 E/e sissehingatav

Short-term exposure factor: 4 (II), Y

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

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m³

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

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

OSHA: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

Keemiline: *calconcarboxylic acid*

CAS nr: 3737-95-9

25 mL Soda lye 10 %

Keemiline: *Naatriumhüdroksiid (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/m³

NIOSH: 2 mg/m³

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

OSHA: [TWA] 2 mg/m³

100 mL TL CA 20



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: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lehekülg: 7/14

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

Keemiline: ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)

CAS nr: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m³

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

PNEC (fresh water): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Prognoositav mõjuvaba kontsentratsioon)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Hea ventilatsiooni- ja väljatõmbesüsteem ruumis, pörand kemikaalikindel koos pöranda dreanaaži- 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 (lähilaskvusaeg >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 riie kahjustamise vältimiseks ja nende ohtudega saastumise vältimiseks.

8.2.5 Hügieenimeetmed

Tööladel 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.

JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

10 mL Ind. CA 20

a) Koondamisseisund:	vedel
b) Värv:	värviline
c) Lõhn:	alkohoolik
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:	24 °C
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) Dispersioonikoefitsient (K _{ov}):	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus (σ _{hk=1}):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

25 mL Soda lye 10 %

a) Koondamisseisund:	vedel
b) Värv:	värvitu
c) Lõhn:	lõhnatu
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



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: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lehekülg: 8/14

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

k) pH väärtus:	14
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:	1,11 g/cm ³
q) Suhteline aurutihedus ($\delta_{hk=1}$):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

100 mL TL CA 20

a) Koondamiseseisund:	vedel
b) Värv:	värvitu
c) Lõhn:	lõhnatu
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:	9-10
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:	1,0 g/cm ³
q) Suhteline aurutihedus ($\delta_{hk=1}$):	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.



Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lehekülg: 9/14

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

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.

10 mL Ind. CA 20

Keemiline: *triethanolamine* CAS nr.: 102-71-6
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

Keemiline: *Etanool* CAS nr.: 64-17-5
LD50 orl rat : 6200 mg/kg
LC₅₀ ihl gpg : 21,900 mg/L
LC₅₀ orl hmn : 1400 mg/kg
LC50 ihl mus : 123,4 mg/L/4H
LC50 ihl rat : 115,9-133,8 mg/L/4H
LD50 orl mus : 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R F C

Keemiline: *calconcarboxylic acid* CAS nr.: 3737-95-9

25 mL Soda lye 10 %

Keemiline: *Naatriumhüdroksiid (solution)* CAS nr.: 1310-73-2
LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
LD50 orl mus : 40 mg/kg

100 mL TL CA 20

Keemiline: *ethylendinitriilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na₂)* CAS nr.: 6381-92-6
LD50 orl rat : 2800 mg/kg

11.2 Muud ohud

Võimalikud siseseretsioonisüsteemi häired
no data available

Muu teave
no additional data available

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta.

10 mL Ind. CA 20

Aine nimi: *triethanolamine* CAS-Nr.: 102-71-6
PNEC (fresh water) : 0.32 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = kontsentratsioon, mille puhul ei ole oodata mingit mõju keskkonnale
LC50 fish/96h : >1000 mg/L
EC50 daphnia/48h : >1000 24h mg/L
Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0201
Storage class (VCI): 12

Aine nimi: *Etanool* CAS-Nr.: 64-17-5
PNEC (fresh water) : 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = kontsentratsioon, mille puhul ei ole oodata mingit mõju keskkonnale
LC50 daphnia magna/48h : >100 mg/L
LC50 pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L



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: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lehekülg: 10/14

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

LC50 leuciscus idus/96h :	[48h] 8140 mg/L
LC50 fish/96h :	13 g/L
EC50 daphnia/48h :	9.3-14.2 g/L
LC50 scenedesmus quadricauda/72h :	[7d] 5000 mg/L
EC10 pseudomonas putida/16h :	[EC5] 6500 mg/L
Water hazard class (DE):	1 WGK No.: 0096
Storage class (VCI):	3

Aine nimi: *calconcarboxylic acid*

CAS-Nr.: 3737-95-9

25 mL Soda lye 10 %Aine nimi: *Natriumhüdrosiid (solution)*

CAS-Nr.: 1310-73-2

Mitte lasta keskkonda.

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

100 mL TL CA 20Aine nimi: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)*

CAS-Nr.: 6381-92-6

PNEC (fresh water) : 2.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = kontsentratsioon, mille puhul ei ole oodata mingit mõju keskkonnale

LC50 fish/96h :	[4d] 41-1592 mg/L
EC50 daphnia/48h :	140 mg/L
LC50 scenedesmus quadricauda/72h :	[72h] 2.77-1000 mg/L
EC10 pseudomonas putida/16h :	[EC10, 30h] 500 mg/L
Water hazard class (DE):	2
Storage class (VCI):	12-13

12.2 Püsivus ja lagunduvus**12.3 Bioakumulatsioon****10 mL Ind. CA 20**Aine nimi: *triethanolamine*

CAS-Nr.: 102-71-6

Dispersioonikoeffitsient ($K_{o/v}$): -2,3Aine nimi: *Etanool*

CAS-Nr.: 64-17-5

Dispersioonikoeffitsient ($K_{o/v}$): -0,31**100 mL TL CA 20**Aine nimi: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)*

CAS-Nr.: 6381-92-6

Dispersioonikoeffitsient ($K_{o/v}$): -4,3**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

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: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lehekülg: 11/14

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

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 Tunneli piirangu kood: E

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

Õhustransport 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) {?11 } Välja arvatud kogused (≤ 30 ml/ $\Sigma \leq 1$ l) = ADR/ IATA E1{/?11}klass 8 II, Erandlikud kogused (≤ 30 ml/ $\Sigma \leq 500$ ml) = ADR/IATA E2

või { ?10} 14.1–14.4 Pole vajalik {/?10}

14.1 ÜRO number: 1824

14.2 ÜRO veose tunnusunimetus: Sodium hydroxide solution

14.3 Klass: 8

14.4 akendirühm: II

Maanteetransport ADR

Classification code:	C5	Tunnel restriction code:	E
Limited Quantity:	1 L		
Excepted Quantity:	E 2		

Õhustransport IATA DGR

Limited Quantity:	PAX: 851	max. quantity PAX:	1 L
	CAO: 855	max. quantity CAO:	30 L
Excepted Quantity:	E 2		

Meretransport IMDG

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

14.5 Keskkonnaohud

mitte ühtegi, sisaldab ainult väikeses koguses ohtlike 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



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: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lehekülg: 12/14

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

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

Versioonide 2.2.2.3 ja 2.2.2.2 vahel rakendati järgmisi muudatusi:- 1 aineandmeid parandatud

16.2 H- ja P-fraaside loend

16.2.1 Asjakohaste H-fraaside loend

H Versioonide 2.2.2.3 ja 2.2.2.2 vahel rakendati järgmisi muudatusi:- 1 aineandmeid parandatud
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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.
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.
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P405 Hoida lukustatult.
P501 Sisu/konteiner kõrvaldada reguleeritud jäätmekäitlusse.

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 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 tööohu 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
2017–2008 korrigeerimine vastavalt etanooli denatureerimise määrusele 2016/1867/EL
2017–2011 korrigeerimine vastavalt ECHA registreerimistoimikule
2022–2011 kohandamine vastavalt määrusele 878/2020/EL



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: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lehekülg: 13/14

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

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 käsitseb. 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
 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: fisch, 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: fisch, 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



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: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lehekülg: 14/14

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

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 kasutamisega. 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