

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sivu: 1/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 26.01.2023

Versio: 2.2.2.3

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

REF 915010
Kauppanimi VISOCOLOR HE Calcium CA 20

REACH rekisterinumero: katso KOHTA 3.1/3.2 tai
Rekisteröintinumeroa näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.

1 x 10 mL Ind. CA 20
1 x 25 mL Soda lye 10 %
1 x 100 mL TL CA 20

UFI: 2H9U-H3VP-8202-0S0U
UFI: 6TVT-M3QW-W20U-37S9

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Sijoitus altistumisskenaarioon REACH, RIP 3.2 mukaisesti koodit: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Altistumisskenaario on integroitu kohta 1-16.

Käytöt

ei kuvattu

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11, 52355 Düren, Saksa
Puh. +49 2421 969 0

Sähköposti: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Häätöpuhelinnumero

FI: Myrkytystietokeskus

Helsinki University Area, puh. +358 (0)9 471 977, <<https://www.hus.fi/e>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, puh. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Ellei tekstiilohkoa löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta:

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.0 Tuotteen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti



GHS02 GHS05 GHS07

Signaalisana

DANGER (VAARA)

Tiedot vaarallisuudesta

Vaarallisuusluokat/-kategoriat

H226

Flam. Liq. 3

H314

Skin Corr. 1 B

2.1 Aineen tai seoksen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

10 mL Ind. CA 20



GHS02 GHS07

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sivu: 2/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 26.01.2023

Versio: 2.2.2.3

Signaalisana WARNING (HUOMIO)

Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
-------------------------	--------------------------------

H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Signaalisana DANGER (VAARA)

Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
-------------------------	--------------------------------

H314	Skin Corr. 1 B
------	----------------

100 mL TL CA 20

Signaalisana Ei merkintävelvollinen

Ei vaaraluokka

Luettelo H-lausekkeista: katso kohta 16.2

2.2 Merkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

CLP mukaisesti sisäpakkaukset on merkittävä vain GHS symbolilla/it ja tuoteindikaattorilla/it (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.1.2). Vähemmän vaaralliset aineet/seokset signaalisanalla: **WARNING** (HUOMIO) ja helposti syttyvät aineet/seokset on merkittävä **125 mL asti** H- ja P-lausekkeilla (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.2).

10 mL Ind. CA 20



GHS02



GHS07

Signaalisana: WARNING (HUOMIO)

25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Signaalisana: DANGER (VAARA)

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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

Varo pölyn/höyryn hengittämistä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta] .JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. Varastoi lukitussa tilassa. Hävitä sisältö/pakkaus säänneltyjä jätteitä käsiteltäessä.

100 mL TL CA 20

Ei merkintävelvollinen

Signaalisana: -

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sivu: 3/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 26.01.2023

Versio: 2.2.2.3

Koko tuotteen etikettielementit



GHS02



GHS05

Signaalisana: DANGER (VAARA)

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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

Varo pölyn/höyryn hengittämistä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta]. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. Varastoi lukitussa tilassa. Hävitä sisältö/pakkaus säännellyjä jätteitä käsiteltäessä.

2.3 Muut vaarat

Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Yleisesti pH-arvoilla < 2 tai > 11,5 saattaa aina esiintyä syövyttävää vaikutusta. Tulehdusominaisuudet.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

Aiheuttaa iholla, silmissä ja limakalvoissa pitoisuudesta, lämpötilasta ja vaikutusajasta riippuen erasteisen vaikeaa syövytystä ja huonosti paranevia haavoja. Höyryt, erityisesti kuumien nesteiden höyryt ja sumu ärsyttävät voimakkaasti silmiä ja hengityselimiä.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

{? 6}Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. {?6}Ei saa päästää ympäristöön.

PBT: ei sovelleta

vPvB: ei sovellettavissa

Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

10 mL Ind. CA 20

Aineen nimi: *trietanoliamiini*
CAS-nro: 102-71-6

Aineen luokitus: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Kemiallinen kaava: C₆H₁₅NO₃
Pseudonym (de): 2,2',2''-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin
REACH Reg.-nro: 01-2119486482-31-xxxx

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

EY-nro: 203-049-8
Keskittyminen: 10 - <20 %
GHS mukainen: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Aineen nimi: *calconcarboxylic acid*
CAS-nro: 3737-95-9

Aineen luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelukselle tai nimeämiselle ei vaadita.
Kemiallinen kaava: C₂₁H₁₄N₂O₇S* 2H₂O
Pseudonym (de): 2-Hydroxy-1-(2-hydroxy-4-sulfonaphthyl-1-azo)naphthalin-3-carbonsäure
EY-nro: 223-117-0
Keskittyminen: 0,1 - <1 %
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sivu: 4/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 26.01.2023

Versio: 2.2.2.3

Aineen nimi: *etanoli*
 CAS-nro: 64-17-5
 (denaturoitu 1 % 2-butanonilla / 1 % 2-propanolilla)
 Aineen luokitus: H225, Flam. Liq. 2
 Kemiallinen kaava: C₂H₆O; C₂H₅OH
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 REACH Reg.-nro: 01-2119457610-43-xxxx
 EY-nro: 200-578-6
 Keskitäminen: 35 - <55 %
 GHS mukainen: H226, Flam. Liq. 3

Indeksi-nro (EU): 603-002-00-5

25 mL Soda lye 10 %

Aineen nimi: *natriumhydroksidi-liuos*
 CAS-nro: 1310-73-2
 Aineen luokitus: H314, Skin Corr. 1 B
 Kemiallinen kaava: NaOH•H₂O
 Pseudonym (de): Natronlauge
 REACH Reg.-nro: 01-2119457892-27-xxxx
 EY-nro: 215-185-5
 Keskitäminen: 10 - <20 %
 GHS mukainen: H314, Skin Corr. 1 B

Indeksi-nro (EU): 011-002-00-6

Aineen nimi: *natriumhydroksidi-liuos*
 CAS-nro: 1310-73-2
 Aineen luokitus: H314, Skin Corr. 1 B
 Kemiallinen kaava: NaOH•H₂O
 Pseudonym (de): Natronlauge
 REACH Reg.-nro: 01-2119457892-27-xxxx
 EY-nro: 215-185-5
 Keskitäminen: 5 - <10 %
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Indeksi-nro (EU): 011-002-00-6

100 mL TL CA 20

Aineen nimi: *etyleenidiamiinitetraetikkahappo, diNa (EDTA-Na)*
 CAS-nro: 6381-92-6
 Aineen luokitus: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, resp. irrit. STOT SE 3
 Kemiallinen kaava: C₁₀H₁₄N₂Na₂O₈•2H₂O
 Pseudonym (de): Titriplex® III
 EY-nro: 205-358-3
 Keskitäminen: 0,1 - <1 %
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

3.3 Huomautus

Kun ei ole lueteltu, ovat seokset, jotka lisätään veteen [CAS 7732-18-5] 100%: iin.H- ja P-lausekkeiden sananmuoto: katso kohta 16.2.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan. Pidetään lämpimänä ja levossa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Lääkärille näytettävä tuotepakkaus, käyttöohje ja tämä käyttöturvallisuustiedote.

4.1.1

Ihokosketus

Saastunut vaatetus riisuttava välittömästi. Roiskeet iholla/limakalvolla, huuhdeltava perusteellisesti vähintään 15 minuuttia juoksevalla vedellä. Mikäli mahdollista, käytettävä saippuaa. Ei neutralisointiyrityksiä. Tarvittaessa käytettävä löysää sidettä.

4.1.2

Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdellaan juoksevan veden alla, huuhdeltavaa silmäluomea pidettävä hyvin auki ja suojattava silmää, joka ei ole loukkaantunut, huuhdellaan vähintään 10 minuuttia silmänhuuhtelupullolla, silmäsuihkulla tai juoksevalla vedellä. Mikäli esiintyy särkyä, käytetään silmäluomikrampin poistamiseksi tarvittaessa Proxymetacaine silmätippoja 0,5% (esim. Proparakain POS®). Sen jälkeen asetetaan löysä side. Tämän jälkeen mentävä lääkäriin.



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

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sivu: 5/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 26.01.2023

Versio: 2.2.2.3

- 4.1.3 Hengitettynä**
Jos sumua tai höyryä on hengitetty, huolehdittava raittiista ilmasta;hengitystiet pidettävä vapaina. Jos potilas oksentaa ja on tajuton, käännä hänet vakaaseen kylkiasentoon ja pidä hengitystiet vapaina.
- 4.1.4 Nieltynä**
Jos ainetta on nieltä, anna heti juoda runsaasti vettä johon on lisätty aktiivihililtä. Ei missään tapauksessa saa oksennuttaa. Ei neutralisointiyrityksiä. Mahdollisissa jälkivaikutuksissa hakeuduttava lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Nopea tunkeutuminen ja ihon tuhoutuminen. Varsinkin lämmitetyssä muodossa. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
SYÖVYTYKSE: IHOKOSKETUKSESSA on välittömästi huuhdeltava ihoa pitemmän aikaa vedellä. Neutralisointiyritykset voivat usein vain pahentaa tapahtumaa. Tulehdusreaktioissa käytetään glukokortikosteroideja. SILMÄKOSKETUKSISSA on välittömästi huuhdeltava silmiä pitemmän aikaa vedellä. Toimenpiteet silmäluomikrampin poistamiseksi. Nimettävä syövyttävät aineet. Jatkohoidossa käännyttävä silmä lääkäriin puoleen. Annettava alumiinihydro-oksidiä. Jos potilas on hengittänyt syövyttäviä aerosoleja, suoritettava profylaksi toimenpiteet keuhkoödeeman ehkäisemiseksi. Anna hengitysvaikeuksissa inhaloida happea. ---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Paloluokituksen mukaiset sammuttimet ja tarvittaessa sammutuspeite on oltava saatavilla näkyvällä paikalla työalueella. Kaikkia sammuttimia, kuten VAHTO, VESISUITE, KUIVAJAUHE, HIILIDIOKSIDI, voidaan käyttää.

- 5.1.2 Sopimattomat sammutusaineet**
Tietoja ei käytettävissä

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

HUOMIO: Syttyvää (katso GHS-asetus). Voi kehittää räjähtäviä höyry-ilmaseoksia. Vältettävä ärsyttävien tai terveydelle haitallisten höyry-ilmaseosten muodostuminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle.Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi. Vapautuva sumu lyödään alas vesisuihkulla. Sammutusvesi otettava talteen. Käytettävä vain kemikaaleja kestäviä apuvälineitä. Tarvittaessa käytettävä ympäristöilmasta riippumatonta hengityssuojainta (eristyslaite) ja massiivisessa vaarallisten aineiden kehityksessä tiivistä kemiallista suojauspuukua (täyssuoja).

5.4 Muita ohjeita

Ympäristövaara mahdollista vasta, kun suurempia määriä ainetta tai hajoamistuotteita on vapautunut.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varo höyryn hengittämistä. Työssä käytettävä suojakäsineitä (katso 8.2.2). Käytettävä suojalaseja, tarvittaessa kasvosuojainta. Suoritettava työntekijöiden säännöllinen opastus vaaroista ja turvatoimenpiteistä käyttöohjeen mukaisesti. Huomioitava työntekijöitä koskevat rajoitukset.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

{? 6}Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. {?6}Ei saa päästää ympäristöön.

PBT: ei sovelleta

vPvB: ei sovellettavissa

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Valunut neste imettävä välittömästi yleispölynimurilla. Toimitettava hävitettäväksi asianomaiseen jätehuolto-pisteeseen. Puhdistusta varten lattia ja esineet runsaalla vedellä. Pienet määrät otetaan talteen ja toimitetaan veden kanssa jätevesien käsittelyyn.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

katso tiedot kohdista 5.4, 7, 8 ja 13

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sivu: 6/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 26.01.2023

Versio: 2.2.2.3

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Oheisen käyttöohjeen mukaisesti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallinen varastointi taataan MACHEREY-NAGEL alkuperäisessä pakkauksessa.

Varastointiluokka (VCI): 3**Vesivaarallisuusluokka (DE):** 2

7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna. Lasiastioissa kuljettaessa käytettävä sopivia päällysastioita.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

10 mL Ind. CA 20

Aineosan nimi: *trietanoliamiini* CAS-nro: 102-71-6Johdettu vaikutuksen taso (DNEL): [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöillePNEC (makea vesi): 0.32 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuusHTP-arvot (FI): 5 mg/m³
TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m³
E/e hengitettäväLyhytaikainen ylitystekijä: I, (2)
ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea poisAineosan nimi: *etanoli* CAS-nro: 64-17-5Johdettu vaikutuksen taso (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöillePNEC (makea vesi): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuusHTP-arvot (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³
TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
E/e hengitettäväLyhytaikainen ylitystekijä: 4 (II), Y
ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea poisAineosan nimi: *calconcarboxylic acid* CAS-nro: 3737-95-9

25 mL Soda lye 10 %

Aineosan nimi: *natriumhydroksidi-liuos* CAS-nro: 1310-73-2Johdettu vaikutuksen taso (DNEL): [inh] 1 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöilleHTP-arvot (FI): [15min] 2 mg/m³
TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
E/e hengitettäväLyhytaikainen ylitystekijä: (=1=, Y)
ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

100 mL TL CA 20

Aineosan nimi: *etyleenidiamiinitetraetikkahappo, diNa (EDTA-Na)* CAS-nro: 6381-92-6Johdettu vaikutuksen taso (DNEL): [inh] 1.5 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöillePNEC (makea vesi): 2.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava tilan hyvästä ilmanvaihdesta, kemikaaleja kestävä lattia varustettava lattiaviemärillä ja pesumahdollisuudella. Työpaikalla huolehdittava hyvästä siisteydestä.



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sivu: 7/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 26.01.2023

Versio: 2.2.2.3

- 8.2.1 Hengityssuojain**
Ei muita suosituksia.
- 8.2.2 Ihon suojaus / Käsi suojaus**
Kyllä, EY 374 (läpäisyaikatesti >30 min - Taso 2), mukaiset käsiineet materiaali luonnon PVC, luonnon lateksi, Neopren, tai nitrilli (esim. Ansell tai KCL). Lyhyet kertaa kemikaaleja kestävät Lateksikäsiineiden merkki EY 374 -3 Taso I käytetään.
- 8.2.3 Silmien suojaus / kasvojen suojaus**
Kyllä, suojalaseja EY 166 integroidulla sivusuojilla tai yleis-suojaus tai kasvosuojain.
- 8.2.4 Kehon suojaus**
Suositeltavaa, ettei vaatetus vaurioidu, etteivät nämä vaaralliset aineet saastuta.
- 8.2.5 Turva- ja hygieniatoimenpiteet**
Syöminen, juominen, tukakointi, nuuskaaminen ja elintarvikkeiden säilytys työskentelytiloissa kielletty. Käytettävä ehkäisevää ihonsuojausta. Vältettävä iho-, silmä- ja vaatetuskosketusta valmistukseen. Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava vedellä huuhtelemalla ja pantava veteen. Kädet pestävä töiden päätyttyä ja ennen ruokailua perusteellisesti vedellä ja saippualla ja hierottava niihin senjälkeen ihovoidetta.
- 8.2.6 Lämpövaarat**
Tietoja ei käytettävissä
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
Älä päästä tuotetta ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

10 mL Ind. CA 20

a) Kokoamistila:	nestemäinen
b) Väri:	värillinen
c) Haju:	alkoholipitoin
d) Sulamispiste:	Tietoja ei käytettävissä
e) Kiehumispiste:	Tietoja ei käytettävissä
f) Syttyvyys:	Tietoja ei käytettävissä
g) Räjähdyssrajat (alempi/ylempi):	Tietoja ei käytettävissä
h) Leimahduspiste:	24 °C
i) Syttymislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
j) Hajoamislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
k) PH arvo:	Tietoja ei käytettävissä
l) Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei käytettävissä
m) Liukoisuus veteen:	Tietoja ei käytettävissä
n) Dispersiokerroin ($K_{o/v}$):	Tietoja ei käytettävissä
o) Höyrinpaine (20°C):	Tietoja ei käytettävissä
p) Tietty painovoima:	Tietoja ei käytettävissä
q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1):	Tietoja ei käytettävissä
r) Hiukkaskoko:	Tietoja ei käytettävissä

25 mL Soda lye 10 %

a) Kokoamistila:	nestemäinen
b) Väri:	väritön
c) Haju:	hajuton
d) Sulamispiste:	Tietoja ei käytettävissä
e) Kiehumispiste:	Tietoja ei käytettävissä
f) Syttyvyys:	Tietoja ei käytettävissä
g) Räjähdyssrajat (alempi/ylempi):	Tietoja ei käytettävissä
h) Leimahduspiste:	Tietoja ei käytettävissä
i) Syttymislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
j) Hajoamislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
k) PH arvo:	14
l) Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei käytettävissä
m) Liukoisuus veteen:	0-100 %
n) Dispersiokerroin ($K_{o/v}$):	Tietoja ei käytettävissä
o) Höyrinpaine (20°C):	Tietoja ei käytettävissä
p) Tietty painovoima:	1,11 g/cm ³
q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1):	Tietoja ei käytettävissä
r) Hiukkaskoko:	Tietoja ei käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sivu: 8/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 26.01.2023

Versio: 2.2.2.3

100 mL TL CA 20

a) Kokoamistila:	nestemäinen
b) Väri:	väritön
c) Haju:	hajuton
d) Sulamispiste:	Tietoja ei käytettävissä
e) Kiehumispiste:	Tietoja ei käytettävissä
f) Syttyvyys:	Tietoja ei käytettävissä
g) Räjähdyksrajat (alempi/ylempi):	Tietoja ei käytettävissä
h) Leimahduspiste:	Tietoja ei käytettävissä
i) Syttymislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
j) Hajoamislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
k) PH arvo:	9-10
l) Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei käytettävissä
m) Liukoisuus veteen:	0-100 %
n) Dispersiokerronin ($K_{o/v}$):	Tietoja ei käytettävissä
o) Höyrönpaine (20°C):	Tietoja ei käytettävissä
p) Tietty painovoima:	1,0 g/cm ³
q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1):	Tietoja ei käytettävissä
r) Hiukkaskoko:	Tietoja ei käytettävissä

9.2 Muut tiedot**9.2.1 Tietoja fysikaalisista vaaraluokista**

Tietoja ei käytettävissä mukaiset hapettavat ominaisuudet.

9.2.2 Muut turvallisuuteen liittyvät parametrit

Seosten muista parametreista ei ole saatavilla tietoja, koska rekisteröintiä tai kemikaaliturvallisuusraporttia ei vaadita.

□□

Aineet ovat erittäin syövyttäviä.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Ei ole saatavilla muita tietoja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

ei tunnettua epävakautta.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voidaan reagoida voimakkaasti orgaanisen materiaalin kanssa. Muita tietoja ei ole saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei vaadi enempää.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Alkuperäisessä pakkauksessa osat/reagenssit on pakattu turvallisesti erilleen toisistaan. Lisäksi ei ilmoitetun säilyvyysajan sisällä ole tiedossa mitään vaarallista hajoamista.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti**

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita. Määrällisiä tuotetietoja ei ole käytettävissä.

10 mL Ind. CA 20Aineosan nimi: *trietanoliamiini*

LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

CAS-numero: 102-71-6



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Sivu: 9/14
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 26.01.2023	Versio: 2.2.2.3

Aineosan nimi:	<i>etanoli</i>	CAS-numero: 64-17-5
LD50 orl rat :	6200 mg/kg	
LC _{Low} ihl gpg :	21,900 mg/L	
LC _{Low} 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	

Aineosan nimi:	<i>calconcarboxylic acid</i>	CAS-numero: 3737-95-9
----------------	------------------------------	-----------------------

25 mL Soda lye 10 %

Aineosan nimi:	<i>natriumhydroksidi-liuos</i>	CAS-numero: 1310-73-2
LD50 orl rat :	[40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg	
LD50 orl mus :	40 mg/kg	

100 mL TL CA 20

Aineosan nimi:	<i>etyleenidiamiinitetraetikkahappo, diNa (EDTA-Na)</i>	CAS-numero: 6381-92-6
LD50 orl rat :	2800 mg/kg	

11.2 Muut vaarat

Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia

Tietoja ei käytettävissä

Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

10 mL Ind. CA 20

Aineen nimi:	<i>trietanoliamiini</i>	CAS-Nr.: 102-71-6
PNEC (makea vesi) :	0.32 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = pitoisuus, jolla ei odoteta olevan vaikutusta ympäristöön		
LC50 fish/96h :	>1000 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	>1000 _{24h} mg/L	
Vesivaarallisuusluokka (DE):	1	WGK-nro: 0201
Varastointiluokka (VCI):	12	

Aineen nimi:	<i>etanoli</i>	CAS-Nr.: 64-17-5
PNEC (makea vesi) :	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = pitoisuus, jolla ei odoteta olevan vaikutusta ympäristöön		
LC50 daphnia magna/48h :	>100 mg/L	
LC50 pimephales promelas/96h :	13400 - 15100 mg/L	
LC50 leuciscus idus/96h :	[48h] 8140 mg/L	
LC50 fish/96h :	13 g/L	
EC50 daphnia/48h :	9.3-14.2 g/L	
IC50 scenedesmus quadricauda/72h :	[7d] 5000 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	[EC5] 6500 mg/L	
Vesivaarallisuusluokka (DE):	1	WGK-nro: 0096
Varastointiluokka (VCI):	3	

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sivu: 10/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 26.01.2023

Versio: 2.2.2.3

Aineen nimi: *calconcarboxylic acid* CAS-Nr.: 3737-95-9

25 mL Soda lye 10 %

Aineen nimi: *natriumhydroksidi-liuos* CAS-Nr.: 1310-73-2

Ei saa päästää ympäristöön.

LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 142
 Varastointiluokka (VCI): 8 B

100 mL TL CA 20

Aineen nimi: *etyleenidiamiinitetraetikkahappo, diNa (EDTA-Na)* CAS-Nr.: 6381-92-6

PNEC (makea vesi) : 2.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = pitoisuus, jolla ei odoteta olevan vaikutusta ympäristöön

LC50 fish/96h : [4d] 41-1592 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 140 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 2.77-1000 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [EC10, 30h] 500 mg/L
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 2
 Varastointiluokka (VCI): 12-13

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3 Biokertyvyys

10 mL Ind. CA 20

Aineen nimi: *trietanoliamiini* CAS-Nr.: 102-71-6

Dispersiokerroin (K_{o/v}): -2,3

Aineen nimi: *etanoli* CAS-Nr.: 64-17-5

Dispersiokerroin (K_{o/v}): -0,31

100 mL TL CA 20

Aineen nimi: *etyleenidiamiinitetraetikkahappo, diNa (EDTA-Na)* CAS-Nr.: 6381-92-6

Dispersiokerroin (K_{o/v}): -4,3

12.4 Liikkuvuus maaperässä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB) 0,1 %:n tai sitä suuremmilla pitoisuuksilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Huomioi laboratoriojätteiden keräämisestä ja hävittämisestä annetut kansalliset määräykset (jäteavain 16 05 06).

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Pieniä määriä voidaan voimakkaasti laimennettuna useimmiten päästää viemäristöön. Tyhjtät säiliöt syövyttävien reagenssien ennen hävittämistä, huuhtelee vedellä.



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

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sivu: 11/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 26.01.2023

Versio: 2.2.2.3

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero: 3316

14.2. UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Class: 9

14.4. Katso Pakkausryhmä: II

Maantiekuljetukset ADR

Classification code: M11 Tunnelin rajoituskoodi: E

Rajoitettu määrä: ADR 3.3.1/251 mukaisesti: katso LQ vaihtoehtoisessa kuljetusilmoituksessa

Ilmailiikenne IATA DGR

Rajoitettu määrä: PAX: 960 max. paino PAX: 10 KG

CAO: 960 max. paino CAO: 10 KG

Merikuljetukset IMDG

EmS: F-A, S-P Varastointi luokka: A

Tai käytä **Vaihtoehtoista kuljetusilmoitusta:**YK-nro: (katso alla) luokka 8 II, **Poikkeukselliset määrät** (≤ 30 mL/ $\Sigma \leq 500$ mL) = ADR/ IATA E2

or

14.1 YK-numero: 1824

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Sodium hydroxide solution

14.3 Class: 8

14.4 Pakkausryhmä: II

Maantiekuljetus ADR

Classification code: C5 Tunnelirajoitus: E

Rajoitettu määrä: 1 L

Excepted määrä: E 2

Ilmakuljetus IATA DGR

Rajoitettu määrä: PAX: 851 max. paino PAX: 1 L

CAO: 855 max. paino CAO: 30 L

Excepted määrä: E 2

Merikuljetus IMDG

EmS: F-A, S-B Varastointi luokka: A

14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä, koska vain pieniä määriä vaarallisia aineita

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

14.7 Irtolastikuljetukset meritse IMO:n säädösten mukaisesti

Ei olennainen

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Vaarallisten aineiden suojelulaki (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), elokuu 2013, tila: lokakuu 2020

Määräys suojautumisesta vaarallisilta aineilta (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), marraskuu 2010, tila: maaliskuu 2017

TRGS 201, Vaarallisia aineita koskevien toimintojen luokitus ja merkinnät, helmikuu 2017

TRGS 220, Kansalliset näkökohdat käyttöturvallisuustiedotteita laadittaessa, tammikuu 2017

TRGS 400, Riskinarviointi vaarallisiin aineisiin liittyville toimille, heinäkuu 2017

TRGS 401, Ihokosketusvaara – tunnistaminen, arviointi, toiminta, kesäkuu 2008, tila: helmikuu 2011

BekGS 408, GefStoffV:n ja TRGS:n soveltaminen CLP-asetuksen voimaantulon myötä, joulukuu 2009, tila: tammikuu 2012

TRGS 500, Suojatoimenpiteet, toukokuu 2008

TRGS 510, Vaarallisten aineiden varastointi kannettavissa säiliöissä maaliskuusta 2013 alkaen, tila: lokakuu 2015

Luku 4, Toimenpiteet enintään 50 kg:n vaarallisten aineiden varastoinnissa (pienen määrien määräys)

Wasserhaushaltsgesetz – WHG, jakso 3 Vesille vaarallisten aineiden käsittely, heinäkuu 2009, tila: elokuu 2016

MN-lehtinen/käyttöohjeet, myös osoitteessa www.mn-net.com

Noudata tarvittaessa muita maakuntaisia määräyksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei ole tarpeen näille pienille määrille



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

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sivu: 12/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 26.01.2023

Versio: 2.2.2.3

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Muutoksia edelliseen versioon verrattuna

Versioiden 2.2.2.3 ja 2.2.2.2 välillä tehtiin seuraavat muutokset:- 1 ainetietoa korjattu

16.2 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

16.2.1 H-lausekkeiden sananmuoto

H	Versioiden 2.2.2.3 ja 2.2.2.2 välillä tehtiin seuraavat muutokset:- 1 ainetietoa korjattu
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

16.2.2 P-lausekkeiden sananmuoto

P260sh	Varo pölyn/höyryn hengittämistä.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280sh	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.
P303+361+353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
P305+351+338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus säännellyjä jätteitä käsiteltäessä.

16.3 Suositellut käyttörajoitukset

Vain ammattimaisille käyttäjille.

Nuorten työntekijöiden työskentelyrajoituksissa on huomioitava voimassa olevat lait (94/33/EY)!

Työskentelyrajoituksissa odottaville ja imettäville äideille on huomioitava voimassa olevat lait (92/85/EY) ! Määräystenmukaisessa käsittelyssä yksittäisellä tuotteella tai yksittäisellä testillä on alhaisempi vaarapotentiaali.

16.4 Tietolähteet

KÜHN, BIRETT, Esitteet vaarallisista materiaaleista, 2021

Direktiivi 1999/92/EG Vähimmäisvaatimukset räjähdysvaarallisissa tiloissa olevien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelun parantamiseksi

[Helmikuu 2008 , TRGS 521 "Mineraalikulit" uudessa versiossa(???)SUVA .CH, raja-arvot ilmassa työssä 2009, tarkistettu 01/2009

Asetus 790/2009/EU, asetuksen 1272/2008/EU mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (1. ATP)

Asetus 453/2010/EU, REACH-asetuksen mukautus 1907/2006/EY

Asetus 487/2013/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (4. ATP)

Asetus 1221/2015/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (7. ATP)

Asetus 776/2017/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (10. ATP)

Asetus 669/2018/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen Teksti (11. ATP)

Asetus 1480/2018/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (13. ATP)

Asetus 521/2019/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (12. ATP)

TRGS 900, Saksan tekniikan säännöt raja-arvoista työilmassa, 03/2019

Asetus 217/2020/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (14. ATP)

Asetus 878/2020/EU, REACH-asetuksen 1907/2006/EY liitteen II mukautus

Asetus 1182/2020/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (15. ATP)

Asetus 643/2021/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 1 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (16. ATP)

Asetus 849/2021/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (17. ATP)

Asetus 692/2022/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 1 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (18. ATP)

versiot/päivitykset

Syy muutokseen:

2014-02 Tarvittaessa korjattu osioiden rakenne asetuksen 453/2010/EU mukaisesti

2014-04 mukautus asetuksen 487/2013/EU mukaisesti

2016-03 mukautus asetuksen 1221/2015/EU mukaisesti

2017-2008 oikaisu etanolin denaturaatiosta annettujen asetuksen 2016/1867/EU mukaisesti

2017-11 oikaisu ECHA:n rekisteröintiaineiston mukaan

2022-2011 mukautus asetuksen 878/2020/EU mukaisesti

16.5 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäväksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävistä tuotteiden käsittelystä riittävästi koulutetulle henkilöstölle. Jokainen tietojen vastaanottaja on velvollinen riippumattomasti vakuuttamaan, että hänen koulutuksensa ja soveltavuutensa tuotteen oikeaan ja luotettavaan käsittelyyn on yksittäisessä tapauksessa riittävä. Tiedoilla ei taata tuotteen mitään ominaisuuksia takuumääräysten puitteissa eikä myönnetä minkäänlaista takuuta. Tästä ei synny mitään sopimuksellista eikä sopimuksen ulkopuolista oikeussuhdetta. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei ota mitään takuuta vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai luottamuksesta edellämainittuihin tietoihin. Täydentävien tietojen suhteen viittaamme myynti- ja



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

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sivu: 13/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 26.01.2023

Versio: 2.2.2.3

toimitusehtoihimme.

16.6 Selite / lyhenteet

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
 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



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

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sivu: 14/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 26.01.2023

Versio: 2.2.2.3

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 Koulutusohjeet

Yleinen turvallisuusopastus. Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.



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