

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sida: 1/14

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

REF 915010
Handelsnamn VISOCOLOR HE Calcium CA 20

REACH registreringsnummer: se avsnitt 3.1/3.2 eller
Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnage inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från registrering.

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 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Produkt för analytisk användning.

Exponeringsscenario Klassificering enligt REACH, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Exponeringsscenariot är integrerat i avsnitt 1-16.

Användningar som avråds från

inte beskrivet

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare:

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

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

SE: Giftinformationscentralen

171 54 Stockholm-Solna, tfn. +46 8 010 456 6700, <<https://giftinformation.se>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, tfn. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

De aktuella versionerna av våra säkerhetsdatablad finns på Internet:

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.0 Klassificering av produkten enligt förordning (EG) 1272/2008



GHS02 GHS05 GHS07

Signalord

DANGER (FARA)

Riskupplysningar

H226
H314

Riskklasser/riskkategorier

Flam. Liq. 3
Skin Corr. 1 B

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EG) 1272/2008

10 mL Ind. CA 20



GHS02 GHS07

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Sida: 2/14
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 26.01.2023	Version: 2.2.2.3

Signalord	WARNING (VARNING)
Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Signalord	DANGER (FARA)
Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
H314	Skin Corr. 1 B

100 mL TL CA 20

Signalord	Ej märkningspliktig.
	-
Inga riskklass	

Lista över H-fraser: se avsnitt 16.2

2.2 Märkningsuppgifter enligt förordning (EG) 1272/2008

Enligt CLP behöver inre förpackningar endast märkas med GHS symbolen och produktbeteckningen (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.1.2). Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING (VARNING!)** och brandfarliga ämnen/sammansättningar **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser}(EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2).

10 mL Ind. CA 20



GHS02



GHS07

Signalord: WARNING (VARNING)

25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Signalord: DANGER (FARA)

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

Andas inte in damm/ångor. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID

HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID

KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.

Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Förvaras inlåst. Kassera

innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

100 mL TL CA 20

Ej märkningspliktig.

Signalord: -

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sida: 3/14

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

Märk element för hela produkten



GHS02



GHS05

Signalord: DANGER (FARA)

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

Andas inte in damm/ångor. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID

HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID

KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.

Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Förvaras inläst. Kassera

innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska risker

Vid pH-värden < 2 eller > 11,5 måste man i princip allt räkna med frätande verkan. Brandfarliga egenskaper.

Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Orsakar frätskador av varierande grad och dåligt läkande sår på huden, ögonen och slemhinnorna beroende på koncentration, temperatur och verkningstid. Ångor, inte minst från heta vätskor, samt dimma verkar starkt irriterande på ögonen och andningsorganen.

Risker för miljön

{? 6}Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. {?6}Bör inte släppas ut i miljön.

PBT: inte tillämpligt

vPvB: inte tillämpligt

Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

10 mL Ind. CA 20

Ämnets namn: *trietanolamin*
CAS-nr.: 102-71-6

Ämnesklassificering: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Kemisk formel: $C_6H_{15}NO_3$
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).

EG nr: 203-049-8
Koncentration: 10 - <20 %
enl. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Ämnets namn: *calconcarboxylic acid*
CAS-nr.: 3737-95-9

Ämnesklassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.
Kemisk formel: $C_{21}H_{14}N_2O_7S^*2H_2O$
Pseudonym (de): 2-Hydroxy-1-(2-hydroxy-4-sulfonaphthyl-1-azo)naphthalin-3-carbonsäure
EG nr: 223-117-0

Koncentration: 0,1 - <1 %
enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sida: 4/14

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

Ämnets namn: *etanol*
 CAS-nr.: 64-17-5
 (denaturerad med 1 % 2-butanon / 1 % 2-propanol)
 Ämnesklassificering: H225, Flam. Liq. 2
 Kemisk formel: C_2H_6O ; C_2H_5OH
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx
 EG nr: 200-578-6 Index nr: 603-002-00-5
 Koncentration: 35 - <55 %
 enl. GHS: H226, Flam. Liq. 3

25 mL Soda lye 10 %

Ämnets namn: *natriumhydroxidlösning*
 CAS-nr.: 1310-73-2
 Ämnesklassificering: H314, Skin Corr. 1 B
 Kemisk formel: $NaOH \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Natronlauge
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx
 EG nr: 215-185-5 Index nr: 011-002-00-6
 Koncentration: 10 - <20 %
 enl. GHS: H314, Skin Corr. 1 B

Ämnets namn: *natriumhydroxidlösning*
 CAS-nr.: 1310-73-2
 Ämnesklassificering: H314, Skin Corr. 1 B
 Kemisk formel: $NaOH \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Natronlauge
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx
 EG nr: 215-185-5 Index nr: 011-002-00-6
 Koncentration: 5 - <10 %
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

100 mL TL CA 20

Ämnets namn: *etylendiamintetraättiksyra, dinatrium (EDTA-Na)*
 CAS-nr.: 6381-92-6
 Ämnesklassificering: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, resp. irrit. STOT SE 3
 Kemisk formel: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$
 Pseudonym (de): Titriplex® III
 EG nr: 205-358-3
 Koncentration: 0,1 - <1 %
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

3.3 Anmärkningar

När inte anges, tillsätts blandningar med vatten [CAS-nr. 7732-18-5] till 100%.

H- och P-fraserse avsnitt 16.2.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Tillkalla läkare. Visa upp produktförpackningen, bruksanvisningen och detta Säkerhetsdatablad för läkaren.

4.1.1 Hudkontakt

Ta genast av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slämhinnor ordentligt i minst 15 minuter med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål. Undvik neutraliseringsförsök. Lägg vid behov på ett löst förband.

4.1.2 Kontakt med ögonen



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sida: 5/14

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögondusch eller rinnande vatten minst 10 minuter. Vid smärta i ögonen: försök lindra krampen i ögonlocket med ögondroppar som innehåller proxymetacain 0,5% (t.ex. proparakain POS®). Lagg sedan på ett löst förband. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling.

4.1.3 Inandning

Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria. Vid kräkning och medvetslöshet, lägg personen i stabilt sidoläge och håll andningsvägarna fria.

4.1.4 Förtäring

Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten med tillsats av aktivt kol att dricka. Framkalla absolut inte kräkning! Undvik neutraliseringsförsök. Rådfråga läkare om eventuellt möjlig efterverkningar.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Snabb penetration och förstörelse av huden. Speciellt i den uppvärmda formen.
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

FRÄTSKADA: Vid HUDKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Neutraliseringsförsök kan ofta förvärra förloppet. Vid inflammationsreaktioner, använd glykokortikosteroider. Vid ÖGONKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Vidta åtgärder för att lösa kramp i ögonlocket. Ange frätande ämnen. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling. Ge drabbad person laluminiumhydroxid. Vid förtäring av frätande aerosoler, vidta profylaktiska åtgärder mot lungödem. Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas. ---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

5.1.1 Lämpliga släckmedel

Brandsläckare som är lämpliga för brandklassificeringen, och, om tillämpligt, en brandfilt måste finnas tillgänglig på en framträdande plats i arbetsområdet. Alla brandsläckare som SKUM, VATTENSPRAY, TORRT PULVER, KOLDIOXID kan användas.

5.1.2 Olämpliga släckmedel

Uppgifter saknas.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

WARNING! Brandfarligt (se GHS-förordningen). Kan bilda explosiva blandningar med ånga och luft. Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga för produkten. Förpackningarna brinner som papper eller plast. Slå ner frigjorda dimmor med spridd vattenstråle. Samla upp släckvattnet. Använd endast kemikalieresistent hjälputrustning. Använd vid behov fristående andningsutrustning (andningsapparat) och tättslutande kemikalieresistent skyddsoverall vid massiv utveckling av skadliga ämnen (heltäckande skyddsoverall).

5.4 Övrig information

Ämnet eller sönderdelningsprodukterna kan vara farliga för miljön men inte förrän större mängder frigörs .

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Andas inte in ångor. Bei der Använd lämpliga skyddshandskar under arbetet (se 8.2.2). Använd skyddsglasögon, ev. ansiktsskydd. Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder med hjälp av en bruksanvisning erfordras. Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa personal.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

{? 6}Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. {/6}Bör inte släppas ut i miljön.

PBT: inte tillämpligt

vPvB: inte tillämpligt

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug genast upp utspild vätska med universalbindare. Lämna ämnet till ansvarigt ställe för avfallshantering. Rengör golv och föremål förenats med mycket vatten. Sopa upp små mängder och lämna dem tillsammans med vatten till avloppsvattenreningen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

se information i avsnitt 5.4,7,8 och 13

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sida: 6/14

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Enligt bifogad bruksanvisning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Originalförpackningen från MACHEREY-NAGEL garanterar säker lagring av produkten.

Lagringsklass (VCI): 3

Vattenföreningssklass (DE): 2

7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl

Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättslutet. Använd lämplig ytterbehållare vid transport av glaskärl.

7.3 Specifik slutanvändning

Produkt för analytiska ändamål.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

10 mL Ind. CA 20

Ämnets namn: *trietanolamin*

CAS-nr: 102-71-6

DNEL: [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare

PNEC (sött vatten): 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

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

Korttidsexponering faktor: I, (2)

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Arbetsområde gräns (FI): 5 mg/m³

Ämnets namn: *etanol*

CAS-nr: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare

PNEC (sött vatten): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

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

Korttidsexponering faktor: 4 (II), Y

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Arbetsområde gräns (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m³

Arbetsområde gräns (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³

Ämnets namn: *calconcarboxylic acid*

CAS-nr: 3737-95-9

25 mL Soda lye 10 %

Ämnets namn: *natriumhydroxidlösning*

CAS-nr: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: (=1=, Y)

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Arbetsområde gräns (FI): [15min] 2 mg/m³

100 mL TL CA 20

Ämnets namn: *etylendiamintetraättiksyra, dinatrium (EDTA-Na)*

CAS-nr: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare

PNEC (sött vatten): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation i rummet, se till att kemikalieresistenta golv har golvavlopp och tvättmöjligheter. Var mycket noga med renligheten på arbetsplatsen.



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Sida: 7/14
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 26.01.2023	Version: 2.2.2.3

- 8.2.1 Andningsskydd**
Inga ytterligare rekommendationer.
- 8.2.2 Hudskydd / Handskydd**
Ja, handskar enl. EN 374 (permeationstider >30 minuter - klass 2), bestående av PVC, eller av naturlatex, Neopren, eller nitril (t.ex. från Ansell eller KCL). Korta gånger med kemiskt resistent latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.
- 8.2.3 Ögonskydd / Ansiktsskydd**
Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skydd eller ansiktsskydd.
- 8.2.4 Kroppsskydd**
Rekommenderas, så att kläderna inte tar skada, så att de farliga ämnena inte förorsakar kontamination.
- 8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder**
Det är förbjudet att äta, dricka, röka, snusa och förvara livsmedel i arbetslokalen. Förebyggande hudskydd erfordras. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Spola genast angripna klädersplagg med vatten, ta bort dem och lägg dem i vatten. Tvätta händerna noga med tvål och vatten före raster och efter arbetet, samt smörj sedan med handskyddskräm.
- 8.2.6 Termiska faror**
Uppgifter saknas.
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
Släpp inte ut produkten i miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

10 mL Ind. CA 20

- | | |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| a) Aggregattillstånd: | flytande |
| b) Färg: | färgad |
| c) Lukt: | alkoholartad |
| d) Smältpunkt: | Uppgifter saknas. |
| e) Kokpunkt: | Uppgifter saknas. |
| f) Flammability: | Uppgifter saknas. |
| g) Explosionsgränser (nedre/övre): | Uppgifter saknas. |
| h) Flampunkt: | 24 °C |
| i) Antändningstemperatur: | Uppgifter saknas. |
| j) Nedbrytningstemperatur: | Uppgifter saknas. |
| k) PH värde: | Uppgifter saknas. |
| l) Kinematisk viskositet: | Uppgifter saknas. |
| m) Vattenlöslighet: | Uppgifter saknas. |
| n) Dispersion koefficient (K _{ov}): | Uppgifter saknas. |
| o) Ångtryck (20°C): | Uppgifter saknas. |
| p) Densitet: | Uppgifter saknas. |
| q) Ångdensitet (luft=1): | Uppgifter saknas. |
| r) Kornstorleken: | Uppgifter saknas. |

25 mL Soda lye 10 %

- | | |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| a) Aggregattillstånd: | flytande |
| b) Färg: | färglös |
| c) Lukt: | luktlös |
| d) Smältpunkt: | Uppgifter saknas. |
| e) Kokpunkt: | Uppgifter saknas. |
| f) Flammability: | Uppgifter saknas. |
| g) Explosionsgränser (nedre/övre): | Uppgifter saknas. |
| h) Flampunkt: | Uppgifter saknas. |
| i) Antändningstemperatur: | Uppgifter saknas. |
| j) Nedbrytningstemperatur: | Uppgifter saknas. |
| k) PH värde: | 14 |
| l) Kinematisk viskositet: | Uppgifter saknas. |
| m) Vattenlöslighet: | 0-100 % |
| n) Dispersion koefficient (K _{ov}): | Uppgifter saknas. |
| o) Ångtryck (20°C): | Uppgifter saknas. |
| p) Densitet: | 1,11 g/cm ³ |
| q) Ångdensitet (luft=1): | Uppgifter saknas. |
| r) Kornstorleken: | Uppgifter saknas. |



Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sida: 8/14

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

100 mL TL CA 20

a) Aggregattillstånd:	flytande
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	luktlös
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	9-10
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	0-100 %
n) Dispersion koefficient ($K_{o/v}$):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	1,0 g/cm ³
q) Ångdensitet (luft=1):	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

9.2 Annan information

9.2.1 Information om fysiska faroklasser

Uppgifter saknas.

{/?}Den genomsnittliga tryckstegringstiden för bufferten bestående av natriumperklorat [CAS 7601-89-0] 40 - <60% (1,47 s) är lägre än den genomsnittliga tryckstegringstiden för referensobjektet salpetersyra 65% (3,29 s), men högre än den genomsnittliga tryckstegringstiden för referensobjektet vattenhaltig natriumkloratlösning 40% (0,78 s). Bufferten uppvisar oxiderande egenskaper enligt UN Transport Regulation, klass 5, division 5.1.{/?}

9.2.2 Andra säkerhetsrelaterade parametrar

Ingen data finns tillgänglig för de andra parametrarna för blandningarna, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.

Ämnen är mycket frätande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen annan information finns tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen känd instabilitet.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan reagera våldsamt med organiskt material. Ingen annan information finns tillgänglig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga mer krävs.

10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) 1272/2008

Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

10 mL Ind. CA 20

Ämnets namn: *trietanolamin*
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

CAS-nr: 102-71-6



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sida: 9/14

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

Ämnets namn: *etanol* 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

Ämnets namn: *calconcarboxylic acid* CAS-nr: 3737-95-9

25 mL Soda lye 10 %
 Ämnets namn: *natriumhydroxidlösning* 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
 Ämnets namn: *etylendiamintetraättiksyra, dinatrium (EDTA-Na)* CAS-nr: 6381-92-6
 LD50 orl rat : 2800 mg/kg

11.2 Andra faror

Möjliga hormonstörande effekter
 Uppgifter saknas.

Annan information
 Inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

10 mL Ind. CA 20
 Substansnamn: *trietanolamin* CAS-Nr.: 102-71-6
 PNEC (sött vatten) : 0.32 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration vid vilken ingen påverkan på miljön förväntas
 LC50 fish/96h : >1000 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >1000^{24h} mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0201
 Lagringsklass (VCI): 12

Substansnamn: *etanol* CAS-Nr.: 64-17-5
 PNEC (sött vatten) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration vid vilken ingen påverkan på miljön förväntas
 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
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0096
 Lagringsklass (VCI): 3



Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sida: 10/14

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

Substansnamn: *calconcarboxylic acid*

CAS-Nr.: 3737-95-9

25 mL Soda lye 10 %

Substansnamn: *natriumhydroxidlösning*

CAS-Nr.: 1310-73-2

Släpp inte ut i miljön.

LC50 *Ieuciscus idus*/96h : 35-189 mg/L

LC50 *fish*/96h : 45.4 mg/L

EC50 *daphnia*/48h : >100 mg/L

Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 142

Lagringssklass (VCI): 8 B

100 mL TL CA 20

Substansnamn: *etylendiamintetraättiksyra, dinatrium (EDTA-Na)*

CAS-Nr.: 6381-92-6

PNEC (sött vatten) : 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration vid vilken ingen påverkan på miljön förväntas

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

Vattenföroreningsklass (DE): 2

Lagringssklass (VCI): 12-13

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

10 mL Ind. CA 20

Ämnesnamn: *trietanolamin*

CAS-Nr.: 102-71-6

Dispersion koefficient (K_{ov}): -2,3

Ämnesnamn: *etanol*

CAS-Nr.: 64-17-5

Dispersion koefficient (K_{ov}): -0,31

100 mL TL CA 20

Ämnesnamn: *etylendiamintetraättiksyra, dinatrium (EDTA-Na)*

CAS-Nr.: 6381-92-6

Dispersion koefficient (K_{ov}): -4,3

12.4 Rörligheten i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne/blandningen innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre.

12.6 Endokrinstörande egenskaper

Uppgifter saknas.

12.7 Other adverse effects

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Observera nationella föreskrifter om insamling och bortskaffande av laboratorieavfall (avfallskod 16 05 06).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Små mängder kan för det mesta hållas i avloppsnätet i mycket svaga koncentrationer. Tomma behållare av korrosiva reagens före deponering, skölj med vatten.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sida: 11/14

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer: 3316

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Chemical Kit (kemisk testsats)

14.3 Klass: 9

14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport ADR

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: enligt ADR 3.3.1/251: se LQ under "Alternativa deklARATIONEN för transport"

Lufttransport IATA DGR

Begränsade mängder: PAX: 960 Maxvikt PAX: 10 KG
CAO: 960 Maxvikt CAO: 10 KG

Sjötransport IMDG

EmS: F-A, S-P Lagring kategori: A

Eller använd **alternativa deklARATIONEN för transport:**

UN-nr: (se nedan) klass 8 II, **befriad kvantitet** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

eller

14.1 UN-nummer: 1824

14.2 Officiell transportbenämning: Sodium hydroxide solution

14.3 Klass: 8

14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport ADR

Classification code: C5 Tunnelrestriktionskod: E
Begränsade mängder: 1 L
Reducerade mängder: E 2

Lufttransport IATA DGR

Begränsade mängder: PAX: 851 Maxvikt PAX: 1 L
CAO: 855 Maxvikt CAO: 30 L
Reducerade mängder: E 2

Sjötransport IMDG

EmS: F-A, S-B Lagring kategori: A

14.5 Miljöfaror

Erfordras ej, eftersom endast innehåller små kvantiteter av farliga ämnen.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

14.7 Bulktransport till sjöss i enlighet med IMO:s instrument.

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augusti 2013, status: oktober 2020
Förordning om skydd mot farliga ämnen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017
TRGS 201, Klassificering och märkning av verksamhet som involverar farliga ämnen, februari 2017
TRGS 220, Nationella aspekter vid utarbetande av säkerhetsdatablad, januari 2017
TRGS 400, Riskbedömning för aktiviteter som involverar farliga ämnen, juli 2017
TRGS 401, Hudkontaktrisk - identifiering, bedömning, åtgärd, juni 2008, status: februari 2011
BekGS 408, Tillämpning av GefStoffV och TRGS med ikraftträdandet av CLP-förordningen, december 2009, status: januari 2012
TRGS 500, Skyddsåtgärder, maj 2008
TRGS 510, Förvaring av farliga ämnen i bärbara behållare från mars 2013, status: oktober 2015
Kapitel 4, Åtgärder vid förvaring av farliga ämnen upp till 50 kg (föreskrifter om små mängder)
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, avsnitt 3 Hantering av vattenfarliga ämnen, juli 2009, status: augusti 2016
MN-broschyr/bruksanvisning, även på www.mn-net.com
Vid behov, följ andra landsspecifika föreskrifter.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning inte nödvändigt för dessa små mängder



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sida: 12/14

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Ändringar jämfört med den senaste versionen

Mellan versionerna 2.2.2.3 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 1 ämnesdata korrigerade

16.2 H- och P-fraser

16.2.1 H-fraser

H Mellan versionerna 2.2.2.3 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 1 ämnesdata korrigerade
 H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H315 Irriterar huden.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

16.2.2 P-fraser

P260sh Andas inte in damm/ångor.
 P264 Tvätta händerna noggrant efter hantering.
 P280sh Använd skyddshandskar/ögonskydd.
 P303+361+353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
 P305+351+338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 P405 Förvaras inlåst.
 P501 Kassera innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa ungdomar enligt gällande lagstiftning (94/33/EG).

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa blivande och ammande mödrar enligt gällande lagstiftning (92/85/EWG). Vid sakkunnig hantering har en enstaka produkt eller en enstaka test en låg riskpotential.

16.4 Informationskällor

KÜHN, BIRETT, Broschyrer om farligt material, 2021

Direktiv 1999/92/EG Minimikrav för att förbättra säkerheten och hälsoskyddet för arbetare som utsätts för risker från potentiellt explosiva atmosfärer

SUVA .CH, gränsvärden i luften på jobbet 2009, reviderad 01/2009

Förordning 790/2009/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EU till tekniska och vetenskapliga framsteg (1:a ATP)

Förordning 453/2010/EU, anpassning av REACH-förordningen 1907/2006/EG

förordning 487/ 2013/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (4:e ATP)

Förordning 1221/2015/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (7:e ATP)

Förordning 776/2017/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (10:e ATP)

Förordning 669/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (11:e ATP)

Förordning 1480/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (13:e ATP)

Förordning 521/2019/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (12:e ATP)

TRGS 900, tyska teknikregler om gränsvärden i luften på jobbet, från och med 03/2019

Förordning 217/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (14:e ATP)

Förordning 878/2020/EU, anpassning av bilaga II till REACH-förordningen 1907/2006/EG

Förordning 1182/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (15:e ATP)

Förordning 643/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (16:e ATP)

Förordning 849/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (17:e ATP)

Förordning 692/2022/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (18:e ATP)

revisioner/uppdateringar

Anledning till revidering 2014-02 Korrigerad struktur av sektionerna enligt förordning 453/2010/EU, vid behov

2014-04 justering enligt förordning 487/2013/EU

2016-03 justering enligt förordning 1221/2015/EU

2017-08 justering enligt förordningen om etanoldenaturering 2016/1867/EU

justering 2017-11 enligt ECHA:s registreringsunderlag

2022-11 justering enligt förordning 878/2020/EU



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sida: 13/14

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

16.5 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt. Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

16.6 Förklaring / Förkortningar

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



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Sida: 14/14

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 26.01.2023

Version: 2.2.2.3

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 Utbildningsråd

Allmän säkerhetsutbildning. Personalen skall undervisas regelbundet i risker och skyddsåtgärder i samband med hantering av farliga ämnen. Dessutom rikad genomgång med de anställda när det gäller hantering av dessa produkter.



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