

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Sid.: 1/8

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

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

1.1 Produktbeteckning

REF

931014

Handelsnamn

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

REACH registreringsnummer:

se avsnitt 3.1/3.2 eller

Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnaget inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från registrering.

1 x 7 mL CH-1

2 x 30 mL CH-2

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

Relevanta identifierade användningar

Produkt för analytiska ändamål.

Gruppering i exponeringsscenarier enligt REACH, RIP 3.2 Kod: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Exponeringsscenariot är integrerat i AVSNITT 1-16.

Användningar som det avråds från

beskrivs inte

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland

Tel. +49 2421 969 0

E-mail: msds@mn-net.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

(gemensam giftinformationscentral)

99089 Erfurt, tfn. +49 361 730 730

Om en textmobul saknas på landets språk anges den på engelska.

Den aktuella versionen av våra Säkerhetsdatablad (22 språk) finns på vår hemsida:

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.0 Klassificering av produkten



GHS02

Signalord

DANGER (FARA)

Riskupplysningar

Riskklasser/riskkategorier

H225

Flam. Liq. 2

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

7 mL CH-1



GHS02

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Sid.: 2/8

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Signalord

DANGER (FARA)

Risikupplysningar

Riskklasser/riskkategorier

H225

Flam. Liq. 2

30 mL CH-2

Signalord

Ej märkningspliktig.

-

Inga riskklass

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt CLP (GHS) behöver innerförpackningar endast märkas med 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).

7 mL CH-1



GHS02

Signalord: DANGER (FARA)

30 mL CH-2

Ej märkningspliktig.

Signalord: -

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska risker

Brandfarliga egenskaper. Ängorna bildar explosiva blandningar med luft.

Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Risker för miljön

Övriga risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

7 mL CH-1

Ämnets namn: *methyl red (pH indicator)*

CAS-nr.: 493-52-7

Koncentration: < 1,00 %

Kemisk formel: C₁₅ H₁₅ N₃ O₂

Pseudonym (de): 4-(Dimethylamino)-azobenzol-1,2'-carbonsäure

EG nr: 207-776-1

enl. GHS: Erfordras ej.

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)*

CAS-nr.: 64-17-5

Koncentration: 55 - <75 %

Kemisk formel: C₂ H₆ O

Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällt Spiritus

REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx

EG nr: 200-578-6

Index nr:

603-002-00-5

enl. GHS: H225

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Sid.: 3/8

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Ämnets namn: *indicator dye(s)*
Koncentration: 0,1 - <1 %
enl. GHS: Erfordras ej.

CAS-nr.: -

30 mL CH-2

Ämnets namn: *saltsyra*
Koncentration: 0,1 - <1 %
Kemisk formel: $\text{HCl} \cdot \text{H}_2\text{O}$
Pseudonym (de): Chlorwasserstoffsäure
REACH Reg. No.: 01-2119484862-27-xxxx
EG nr: 231-595-7
enl. GHS: Erfordras ej.

CAS-nr.: 7647-01-0

Index nr: 017-002-01-X

3.3 Anmärkningar

H- och P-fraserse avsnitt 16.1

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.

4.1.1 Hudkontakt

Ta av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slämhinnor ordentligt med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål.

4.1.2 Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögondusch eller rinnande vatten.

4.1.3 Inandning

Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria.

4.1.4 Förtäring

Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten att dricka.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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

Inga fler råd. ---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Använd brandsläckare för rätt brandklass, ev. brandfilt. Alla släckmedel såsom SKUM, SPRIDD VATTENSTRÅLE, SLÄCKPULVER, KOLSYRA kan användas.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

FARA! Mycket 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.

5.4 Övrig information

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Andas inte in ångor. Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Erfordras ej

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Sid.: 4/8

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Sug genast upp utspild vätska med universalbindare. Sopa upp små mängder och lämna dem tillsammans med vatten till avloppsvattenreningen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

Vattenföroreningsklass (DE): 2

7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl

Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättsluten.

7.3 Specifik slutanvändning

Produkt för analytiska ändamål.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

7 mL CH-1

Ämnets namn: *methyl red (pH indikator)*

CAS-nr: 493-52-7

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)*

CAS-nr: 64-17-5

DNEL: 950_{inh-sys} mg/m³

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

PNEC(sött vatten): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

TRGS 900 (DE): 500 mL/m³ / 960 mg/m³

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 2 (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: *indicator dye(s)*

CAS-nr: -

30 mL CH-2

Ämnets namn: *saltsyra*

CAS-nr: 7647-01-0

DNEL: 8_{inh} mg/m³

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

PNEC(sött vatten): 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: 5 ppm / 8 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 2 mL/m³ / 3 mg/m³

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 2 (I), Y

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

Arbetsområde gräns (DK): 5 ppm / 7 mg/m³

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.

8.2.1 Andningsskydd

Inga ytterligare rekommendationer.

8.2.2 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 resistenta latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Sid.: 5/8

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

- 8.2.3 Ögonskydd**
Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skydd.
- 8.2.4 Kroppsskydd**
Erfordras ej.
- 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.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

7 mL CH-1

Aggregattillstånd : flytande

Färg : röd

Lukt : alkoholartad

pH-värde:

-

Densitet:

0,88 g/cm³

30 mL CH-2

Aggregattillstånd : flytande

Färg : färglös

Lukt : luktlös

pH-värde:

1-2

Densitet:

1,00 g/cm³

Löslighet i vatten:

0-100 %

9.2 Annan information

Data för de andra parametrarna i blandningarna inte är tillgängliga, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.

Egenskaper relevanta för olika ämnesgrupper

Ämnena är lätt flyktiga och bildar brännbara blandningar med gas och luft. ---

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen annan information finns tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Inga kända instabilitet

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen annan information finns tillgänglig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

10.5 Oförenliga material

Erfordras ej.

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 de toxikologiska effekterna

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

7 mL CH-1

Ämnets namn: *methyl red (pH indicator)*

CAS-nr: 493-52-7

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)*

CAS-nr: 64-17-5

LD50_{orl rat} : 6200 mg/kg

LC₅₀_{ihl gpg} : 21.9 g/m³

LC₅₀_{orl hm} : 1400 mg/kg

LC50_{ihl mouse} : 394_h g/m³

www.mn-net.com

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Sid.: 6/8

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

LC50_{ihl rat} : 20_{10h} g/m³
LD50_{drm rbt} : 20 000 mg/kg
LD50_{oral mouse} : 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Ämnets namn: *indicator dye(s)*

CAS-nr: -

30 mL CH-2

Ämnets namn: *saltsyra*
LD50_{orl rat} : 900 mg/kg
LC50_{drm rbt} : >5010 mg/kg

CAS-nr: 7647-01-0

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

7 mL CH-1

Ämnets namn: *methyl red (pH indicator)*
Vattenföroreningsklass (DE): 2
Lagringssklass (VCI): 12-13

CAS-nr: 493-52-7

Ämnets namn: *etanol (denaturerad)*

CAS-nr: 64-17-5

PNEC(sött vatten) : 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

LC50_{daphnia magna/48h} : >100 mg/L
LC50_{pimephales promelas/96h} : 13400 - 15100 mg/L
LC50_{leuciscus idus/96h} : 8140_{48h} mg/L
LC50_{fish/96h} : 13 g/L
EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : 5000_{7d} mg/L
EC10_{pseudomonas putita/16h} : EC5: 6500 mg/L
Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0096
Dispersion koefficient (o-v): -0.31
Lagringssklass (VCI): 3

Ämnets namn: *indicator dye(s)*
Lagringssklass (VCI): 12-13

CAS-nr: -

30 mL CH-2

Ämnets namn: *saltsyra*
PNEC(sött vatten) : 36 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
LC50_{fish/96h} : 24.6 mg/L
EC50_{daphnia/48h} : 0.492 mg/L
EC50_{pseudokirchneriella subcapitata/72h} : 0.78 mg/L
Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0238
Lagringssklass (VCI): 8 B

CAS-nr: 7647-01-0

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Erfordras ej.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Erfordras ej.

12.4 Rörligheten i jord

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Sid.: 7/8

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

Erfordras ej.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Uppgifter saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

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.

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

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: enligt ADR 3.3.1/251: se LQ under "Alternativa transportnamn"

Lufttransport

PAX: 960 Maxvikt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maxvikt CAO: 10 KG

Sjötransport

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

Alternativa transportnamn:

Klass 3 II, undantagna mängder ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

eller

14.1 UN-nummer: 1993

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (etanol (denaturerad) mixture)

14.3 Klass: 3 **14.4 Förpackningsgrupp:** II

Landsvägstransport

Classification code: F1 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: 1 L Särskilda bestämmelser: 640C

Reducerade mängder: E 2

Lufttransport

PAX: 353 Maxvikt PAX: 5 L

CAO: 364 Maxvikt CAO: 60 L

Sjötransport

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

14.5 Miljöfaror

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

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Erfordras ej.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Lag om skydd mot farliga ämnen (Chemikaliengesetz - ChemG), reviderad i 08/2013

Förordning om skydd mot farliga ämnen (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); omarbetad version av den 26 november 2010

TRGS 200, (DE, tekniska regler för farliga ämnen) klassificering och märkning av ämnen, beredningar och produkter från oktober 2011

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Erfordras ej.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Sid.: 8/8

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 10.07.2017

AVSNITT 16: Annan information

16.1 H- och P-fraser

16.1.1 H-fraser

H225

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

16.1.2 P-fraser

P210

P233

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
Behållaren ska vara väl tillsluten.

16.2 Utbildningsråd

Allmän säkerhetsutbildning.

16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.

Vid sakkunnig hantering har en enstaka produkt eller en enstaka test en låg riskpotential.

16.4 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.

16.5 Informationskällor

Förordning 453/2010/EC REACH - Säkerhetsdatablad

Förordning 487/2013/EC, 4e anpassningen av CLP-förordningen till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen

TRGS 900 - Gränsvärden för luften på arbetsplatsen "Luftgränsvärden", från januari 2006, uppdaterad i 02/2015

KÜHN, BIRETT datablad om farligt arbetsmaterial

Revisionen

Grund för Revision:

2016/03 Anpassning av förordning 1221/2015/EC