

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Page: 1/8

Trykkdato: 20.05.2019

Utstedelsesdato: 17.04.2019

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

REF 931015
 Produktnavn VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

REACH registreringsnummer: se AVSNITT 3.1/3.2 eller
 Registreringsnummeret for disse stoffene finnes ikke, ettersom den årlige tonnasje ikke krever registrering eller stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering.

1 x 30 mL Cl₂ -3
 1 x 25 mL Cl₂ -2
 1 x 18 mL Cl₂ -1

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante anvendelser

Produkt for analytisk bruk.
 Eksponeringsscenario-klassifisering ifølge REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Eksponeringsscenarioet er integrert inn i AVSNITT 1-16.

Bruk som det advares mot

ikke beskrevet

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland
 Tel.: +49 2421 969 0 e-post: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Nødtelefonnummer

Utenfor Tyskland (DE):
 Ring den regionale giftinformasjonstjenesten eller ring lokal livredningstjeneste.
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

I det tilfelle at en blokk med tekst ikke er tilgjengelig på norsk, vil bli formulert på engelsk.

Du finner våre nåværende versjoner av sikkerhetsdatablad (22 språk) på internett: <http://www.mn-net.com/SDS>

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.0 Klassifisering av produktet



GHS07

Signalord WARNING (ADVARSALE)

Fareidentifikasjon **Fareklasse(r)/-kategorie(r)**

H315 Skin Irrit. 2
 H319 Eye Irrit. 2

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

30 mL Cl₂ -3

Signalord

Trenger ikke deklarerer som farlig

Ingen fareklasse

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Page: 2/8

Trykdato: 20.05.2019

Ustedelsesdato: 17.04.2019

25 mL Cl₂ -2



GHS07

Signalord

WARNING (ADVARSEL)

Fareidentifikasjon

Fareklasse(r)/-kategorie(r)

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

18 mL Cl₂ -1

Signalord

Trerger ikke deklarerer som farlig

-

Ingen fareklasse

2.2 Merkingselementer

Ifølge CLP skal indre emballasjer kun merkes med GHS symbol(er) og produktidentifisering(er) (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.1.2). Skadelige kjemikalier / blandinger med signalord: **WARNING / ADVARSEL** skal ikke være merket med H og P setninger med mengder inntil 125 mL (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2).

30 mL Cl₂ -3

Trerger ikke deklarerer som farlig

Signalord: -

25 mL Cl₂ -2



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

18 mL Cl₂ -1

Trerger ikke deklarerer som farlig

Signalord: -

2.3 Andre farer

Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper

Når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 5 eller høyere enn 9 irriterende. ---

Informasjon knyttet til særlige risikoen for mennesker og mulige symptomer

Informasjon knyttet til særlige risikoen for miljøet

Andre farer

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

30 mL Cl₂ -3

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Page: 3/8

Trykdato: 20.05.2019

Utstedelsesdato: 17.04.2019

Kjemikalie: *kaliunjodid* CAS-nr.: 7681-11-0
 Klassifisering: H319, Eye Irrit. 2
 Formel: KI
 REACH Reg. Nr.: YES, confidential
 EF-nr.: 231-659-4
 Konsentrasjon: 1 - <10 %
 iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Kjemikalie: *vann* CAS-nr.: 7732-18-5
 Klassifisering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.
 Formel: H₂O
 REACH Reg. Nr.: exempt, Annex IV
 EF-nr.: 231-791-2
 Konsentrasjon: 90 - <100 %
 iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

25 mL Cl₂-2

Kjemikalie: *N,N-dietyl-1,4-fenylendiammoniumsulfat* CAS-nr.: 6283-63-2
 Klassifisering: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
 Formel: C₁₀H₁₆N₂•H₂O
 Pseudonym (en): N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulfate
 EF-nr.: 228-500-6 Indeks-nr.: 612-080-00-X
 Konsentrasjon: 0,1 - <1 %
 iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Kjemikalie: *svovelsyre* CAS-nr.: 7664-93-9
 Klassifisering: H314, Skin Corr. 1B
 Formel: H₂SO₄ (•H₂O)
 REACH Reg. Nr.: 01-2119458838-20-xxxx
 EF-nr.: 231-639-5 Indeks-nr.: 016-020-00-8
 Konsentrasjon: 5 - <15 %
 iht. CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

18 mL Cl₂-1

Kjemikalie: *fosfat-bufferløsning* CAS-nr.: -
 Klassifisering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.
 Formel: K/Na₁₋₃ H₂₋₀ PO₄ • x H₂O
 Konsentrasjon: 50 - <75 %
 iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

3.3 Merknader

Når ikke oppført, blir blandinger tilsatt med vann [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.

Liste over H- og P-setninger: se avsnitt 16.1

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Plasser den skadede personen umiddelbart ut av faresonen til frisk luft. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. Om nødvendig, kontakt lege.

4.1.1 Etter HUDkontakt

Fjern forurensede klær. Skyll den berørte huden eller slimhinnen grundig under rennende vann. (Hvis mulig) bruk såpe.

4.1.2 Etter ØYEkontakt

Etter øyekontakt, skyll grundig under rennende vann med øyelokket vidåpent med øyevask-flaske, øyedusj eller rennende vann (beskytt det intakte øyet).

4.1.3 Etter INNÅNDING av damp

Etter innånding av skum eller damp, bør frisk luft inhaleres. Hold luftveiene frie.

4.1.4 Etter ORALT inntak

Etter oralt inntak, bør masse vann drikkes etter at det har blitt inntatt.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Page: 4/8

Trykkdato: 20.05.2019

Utstedelsesdato: 17.04.2019

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen tilleggsanbefalinger. ---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Brannslukningsapparater som passer til brannklassen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig i en fremtredende plassering i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNTÅKE, PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Mulig dannelse av farlige og etsende damp-luft blandinger. ---

5.3 Råd til brannmannskaper

Nei, for oppført produkt. Produktemballasje brenner som papir eller plast.

5.4 Tilleggsinformasjon

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke innånd damp. Regelmessig opplæring er nødvendig.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

ikke nødvendig

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bind alle rennende væsker med et universalt bindemiddel. Samle små mengder lekket væske og skyl med vann ned i kloakkavløp.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Den opprinnelige produktemballasjen med MACHEREY-NAGEL muliggjør en sikker oppbevaring.

Oppbevaringsklasse (VCI): 8B
Vannfareklasse (DE): 3

7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

30 mL Cl₂ -3

Kjemikalie: kaliumjodid

CAS nr.: 7681-11-0

Kjemikalie: vann

CAS nr.: 7732-18-5

25 mL Cl₂ -2

Kjemikalie: N,N-dietyl-1,4-fenylendiammoniumsulfat

CAS nr.: 6283-63-2

Kjemikalie: svovelsyre

CAS nr.: 7664-93-9

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 50 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC(søtt vann): 2.5 µg/L

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Page: 5/8

Trykkdato: 20.05.2019

Utstedelsesdato: 17.04.2019

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

EU-verdi: 0.1 e 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): 0.1 E mg/m³
E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 1 (I), Y

hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

Arbeidsområde grense (DK): 1 mg/m³Arbeidsområde grense (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³**18 mL Cl₂ -1**

Kjemikalie: fosfat-bufferløsning

CAS nr.: -

8.2 Eksponeringskontroll

God ventilasjon og utvinningssystem i rommet, gulv som er motstandsdyktig mot kjemikalier med gulvrensing og vaskemuligheter. Det høyeste nivået av renslighet må opprettholdes på arbeidsplassen.

8.2.1 Åndedrettsvern

Ingen flere anbefalinger.

8.2.2 Beskyttelse av hender

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: oppmålt gjennombruddstid >30 minutter - kat 2), bestående av PVC, eller av naturlig lateks, Neopren, eller nitril (f.eks. fra Ansell eller KCL). Korte ganger med kjemikaliebestandige latex hansker mark EN 374-3 kat 1 benyttes.

8.2.3 Øyevern

Ja, vernebriller til EN 166 med integrerte sideskjold eller hele beskyttelse.

8.2.4 Beskyttelse av huden

Ikke nødvendig.

8.2.5 Personlig hygiene

Spising, drikking, røyking, bruk av snus og oppbevaring av mat i arbeidsområder og på utendørs arbeidsplasser er forbudt. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Skyll alle klær som stoffet har blitt sølt på og bløtlegg i vann. Vask hendene grundig med såpe og vann etter fullført arbeid og før spising og bruk deretter beskyttende hudkrem.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

30 mL Cl₂ -3

Utseende: flytende

Flammepunkt:

Egenvekt:

Farge: fargeløs

N/A

1.0 g/cm³

Lukt: luktløs

25 mL Cl₂ -2

Utseende: flytende

pH-verdi (løsning i vann):

Egenvekt:

Farge: rosa

0-1

1,1 g/cm³

Lukt: luktløs

18 mL Cl₂ -1

Utseende: flytende

pH-verdi (løsning i vann):

Egenvekt:

Oppløselighet i vann:

Farge: fargeløs

9

1,2 g/cm³

0-100 %

Lukt: luktløs

9.2 Tilleggsinformasjon

Data for de andre parameterne i blandingen er ikke tilgjengelig, siden ingen påmelding og ingen rapport om kjemikaliesikkerhet er nødvendig.

Relevante egenskaper til stoffgruppe

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Page: 6/8

Trykdato: 20.05.2019

Ustedelsesdato: 17.04.2019

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen annen data er tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjente ustabilitet

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

10.4 Forhold som skal unngås

10.5 Uforenlige materialer

Ikke nødvendig. Unngå kontakt med sterke syrer eller baser.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I den opprinnelige emballasjen er alle deler / alle reagenser sikkert og separert oppbevart. Dekomposisjonene er ikke observert under utløpsperioden under anbefalte forhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om giftige virkninger

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier. Kvantitative data på giftigheten av dette produktet er ikke tilgjengelig.

30 mL Cl₂ -3

Kjemikalie: *kaliumjodid* CAS-nr.: 7681-11-0
LD50_{orl rat}: 2779 mg/kg

Kjemikalie: *vann* CAS-nr.: 7732-18-5

25 mL Cl₂ -2

Kjemikalie: *N,N-dietyl-1,4-fenylendiammoniumsulfat* CAS-nr.: 6283-63-2
LD50_{orl rat}: 497 mg/kg

Kjemikalie: *svovelsyre* CAS-nr.: 7664-93-9
LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): Kat 4

18 mL Cl₂ -1

Kjemikalie: *fosfat-bufferløsning* CAS-nr.: -

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

30 mL Cl₂ -3

Kjemikalie: *kaliumjodid* CAS-nr.: 7681-11-0
LC50_{fish/96h}: 2190 mg/L
Vannfareklasse (DE): 1
Spredningskoeffisient (o-v): 0.04
Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

Kjemikalie: *vann* CAS-nr.: 7732-18-5

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Page: 7/8

Trykdato: 20.05.2019

Utstedelsesdato: 17.04.2019

25 mL Cl₂ -2

Kjemikalie: *N,N-dietyl-1,4-fenylendiammoniumsulfat*
 Vannfareklasse (DE): 3
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

CAS-nr.: 6283-63-2

Kjemikalie: *svovelsyre*
 PNEC_(søtt vann): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon
 LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182
 Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

CAS-nr.: 7664-93-9

18 mL Cl₂ -1

Kjemikalie: *fosfat-bufferløsning*
 Vannfareklasse (DE): 1
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12

CAS-nr.: -

12.2 Persistens og nedbrytingsprosess

ikke nødvendig

12.3 Bioakkumuleringsevne

ikke nødvendig

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgjengelig

12.6 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: DISPONERING

Vennligst følg lokale forskrifter for innsamling og destruksjon av farlig avfall og kontakt avfallsselskap, hvor du vil få informasjon om avfallshåndtering for laboratorium (avfall kodennummer 16 05 06).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Normalt er det mulig å tømme små mengder (utvannet!) ned i kloakkavløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 - 14.4: Ingen farlig gods i henhold til transport bestemmelser }

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendig, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke nødvendig

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

ikke nødvendig

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Tysk lov om beskyttelse mot farlige stoffer (Chemicals Act / Chemikaliengesetz- ChemG), revidert 08/2013
 Tyske ordre som leder beskyttelse mot farlige stoffer (Ordinance on Hazardous Substances / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidert november 2010, i henhold til direktiv 98/24/EF
 TRGS 200 (DE), tyske ingeniørregler for klassifisering og merking av farlige stoffer, preparater og produkter, oppdatert 10/2011
 MN-pakningsvedlegg / bruksanvisning (de/en), også på www.mn-net.com
 Se etter landsspesifikke regler.

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Page: 8/8

Trykkdato: 20.05.2019

Utstedelsesdato: 17.04.2019

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke nødvendig

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Liste over H- og P-setninger

- 16.1.1 Liste over relevante H-setninger**
 H315 Irriterer huden.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

- 16.1.2 Liste over relevante P-setninger**
 P280sh Benytt vernehansker/vernebriller.

16.2 Opplæringsråd

Regelmessig sikkerhetsopplæring.

16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Kun for profesjonelle brukere.
 En individuell emballasje av dette produktet eller testsett har et moderat farlig potensial.

16.4 Ytterligere informasjon

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir den informasjonen som finnes her i god tro, og er oppdater av egne erkjennelser på revisjonstidspunktet. Dette dokumentet er kun ment som en veiledning til korrekt håndtering av materialet ved en skikkelig opplært person som bruker dette produktet. Personer som mottar informasjonen må utøve sin uavhengige bedømmelse om hvorvidt det er egnet til et spesielt formål.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir INGEN REPRESENTASJONER eller GARANTIER, verken uttrykt eller underforstått, inkludert, uten begrensning alle garantier om salgbarhet, egnethet for et bestemt formål med hensyn til opplysningene fastsatt her, eller produktet som informasjonen gjelder. Følgelig vil MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ikke være ansvarlig for skader som skyldes bruk av eller tillit til denne informasjonen. Se vilkårene på slutten av vår prislister for mer informasjon.

16.5 Kilder til nøkkeldata

Kommisjonsforordning 453/2010/EU REACH - kravene til innholdet i sikkerhetsdatablad
 Forordning 487/2013/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen til den tekniske og vitenskapelige utvikling
 TRGS 900, tyske ingeniørregler som bestemmer grenseverdier i luft på arbeidsplassen, oppdatert 12/2017
 Suva. CH, Grenseverdier i luft på arbeidsplassen 2009, revidert 01.2009
 KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datablad for farlige stoffblandinger)

Årsak til revisjon

03/2016 Tilsetting av kommisjonsforordning 1221/2015/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen