

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Side: 1/12

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet

1.1 Produktidentifikator

REF 931029
 ingen data tilgjengelig VISOCOLOR ECO Total Hardness
 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 8 mL GH-1 UFI: XPDU-83EC-K20D-GDK7
 2 x 30 mL GH-2

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

Identifiserte relevante anvendelser

Produkt for analytisk bruk.

Eksposeringsscenario-klassifisering ifølge REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Eksposeringsscenarioet 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
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Tyskland
 Tel.: +49 2421 969 0

e-post: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Nødtelefonnummer

NO: Giftinformasjonen

Oslo, Tel. +47 22 59 13 00, <<https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

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

Gjeldende versjoner av våre sikkerhetsdatablader finnes på Internett:

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

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.0 Klassifisering av produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS02



GHS07

Signalord

WARNING (ADVARSEL)

Fareidentifikasjon

H226
 H315
 H319

Fareklasse(r)/-kategorie(r)

Flam. Liq. 3
 Skin Irrit. 2
 Eye Irrit. 2

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

8 mL GH-1



GHS02



GHS07

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 931029	VISOCOLOR ECO Total Hardness	Side: 2/12
Trykkdato: 22.11.2022	Utstedelsesdato: 19.04.2022	Version: 2.2.2.2

Signalord	WARNING (ADVARSEL)
Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

30 mL GH-2

Signalord	Trenger ikke deklarerer som farlig
Ingen fareklasse	-

Liste over H-setninger: se avsnitt 16.2

2.2 Merkingselementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

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** og meget brannfarlige kjemikalier / blandinger skal ikke være merket med H og P setninger med mengder inntil 125 mL (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2).

8 mL GH-1



Signalord: WARNING (ADVARSEL)

30 mL GH-2

Trenger ikke deklarerer som farlig
Signalord: -

Merkeelementer for det komplette produktet



Signalord: WARNING (ADVARSEL)

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. Brannfarlige egenskaper.

Informasjon knyttet til særlige risikoer for mennesker og mulige symptomer

Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet

Mulige hormonforstyrrende effekter

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

8 mL GH-1

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 931029	VISOCOLOR ECO Total Hardness	Side: 3/12
Trykdato: 22.11.2022	Utstedelsesdato: 19.04.2022	Version: 2.2.2.2

Stoffnavn:	<i>trietanolamin</i>		
CAS-nr.:	102-71-6		
Stoffvurdering:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Formel:	C ₆ H ₁₅ NO ₃		
Pseudonym (de):	2,2',2"-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin		
REACH Reg. Nr.:	01-2119486482-31-xxxx		
Dual-use:	The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).		
EF-nr.:	203-049-8		
Konsentrasjon:	20 - <45 %		
iht. CLP (GHS):	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Stoffnavn:	<i>etanol</i>		
CAS-nr.:	64-17-5		
	(denaturert med 1 % 2-butanon / 1 % 2-propanol)		
Stoffvurdering:	H225, Flam. Liq. 2		
Formel:	C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ OH		
Pseudonym (de):	Äthylalkohol, vergällter Spiritus		
REACH Reg. Nr.:	01-2119457610-43-xxxx		
EF-nr.:	200-578-6	Indeks-nr.:	603-002-00-5
Konsentrasjon:	20 - <35 %		
iht. CLP (GHS):	H226, Flam. Liq. 3		
Stoffnavn:	<i>indikatorfargestoff(er)</i>		
CAS-nr.:	-		
Stoffvurdering:	Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.		
Konsentrasjon:	0,1 - <1 %		
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.		

30 mL GH-2

Stoffnavn:	<i>ammoniakkvann, -løsning</i>		
CAS-nr.:	1336-21-6		
Stoffvurdering:	H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1		
Formel:	NH ₃ ·H ₂ O		
Pseudonym (de):	Salmiakgeist		
REACH Reg. Nr.:	01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX		
EF-nr.:	215-647-6	Indeks-nr.:	007-001-01-2
Konsentrasjon:	0,1 - <1 %		
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.		
Stoffnavn:	<i>etylendinitrietetraeddiksyre, di Na-salt (EDTA-Na)</i>		
CAS-nr.:	6381-92-6		
Stoffvurdering:	H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT SE 3		
Formel:	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ ·2H ₂ O		
Pseudonym (de):	Titriplex® III		
EF-nr.:	205-358-3		
Konsentrasjon:	0,1 - <1 %		
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 16.2.

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

4.1.2 Etter ØYEkontakt



Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Side: 4/12

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

Etter øyekontakt, skyl 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

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen tilleggsanbefalinger. ---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

5.1.1 Egnede slokkemidler

Brannslukningsapparater som passer til brannklassifiseringen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig på et fremtredende sted i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNSPRAY, TØRRT PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes. Brannslukningsapparater som passer til brannklassifiseringen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig på et fremtredende sted i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNSPRAY, TØRRT PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.

5.1.2 Uegnede slokkemidler

ingen data tilgjengelig

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

ADVARSEL: Brannfarlig (GHS-forskrift). Danner eksplosive damp-luft blandinger. 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: HÅNDTERING 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

Trygg lagring er garantert i originalemballasjen. Lagringsklasse (tysk kjemisk industri): se kapittel 12.1

Oppbevaringsklasse (VCI):

3

Vannfareklasse (DE):

2

7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring.



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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Side: 5/12

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

8 mL GH-1

Kjemikalie: *trietanolamin*

CAS nr.: 102-71-6

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC (søtt vann): 0.32 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

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

Kortsiktig eksponeringsfaktor: I, (2)

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

Arbeidsområde grense (FI): 5 mg/m³

Kjemikalie: *etanol*

CAS nr.: 64-17-5

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC (søtt vann): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

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

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 4 (II), Y

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

Arbeidsområde grense (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m³

Arbeidsområde grense (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³

Kjemikalie: *indikatorfargestoff(er)*

CAS nr.: -

30 mL GH-2

Kjemikalie: *ammoniakkvann, -løsning*

CAS nr.: 1336-21-6

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 14 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC (søtt vann): 0.0011 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

EU-verdi: 20 ppm / 14 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): 20 ppm / 14 mg/m³
E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 2 (I), Y

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

Arbeidsområde grense (FI): 20 ppm / 14 mg/m³

Kjemikalie: *etylendinitrilotetraeddiksyre, di Na-salt (EDTA-Na)*

CAS nr.: 6381-92-6

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 1.5 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC (søtt vann): 2.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

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 Andedrettsvern

Ingen flere anbefalinger.

8.2.2 Hudbeskyttelse / Beskyttelse av hender



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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Side: 6/12

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: opmålt gjennomburstid >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 Øyebeskyttelse / Ansiktsbeskyttelse

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.

8.2.6 Termiske farer

ingen data tilgjengelig

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ikke slipp produktet ut i miljøet.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

8 mL GH-1

a) Aggregeringstilstand:	
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	rød
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	27 °C
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	10
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	ingen data tilgjengelig
n) Spredningskoeffisient (o/v):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damp tetthet (luft = 1):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

30 mL GH-2

a) Aggregeringstilstand:	
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	rød
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	10,5
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	ingen data tilgjengelig
n) Spredningskoeffisient (o/v):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damp tetthet (luft = 1):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Side: 7/12

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

9.2 Andre opplysninger

Ingen data er tilgjengelig for de andre parameterne for blandingene, siden ingen registrering og ingen kjemikaliesikkerhetsrapport er nødvendig.

egenskaper som er relevante for stoffgrupper

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen annen data er tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjent ustabilitet.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

10.4 Forhold som skal unngås

10.5 Uforenlige materialer

ingen data tilgjengelig

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 Informasjon om fareklassene i henhold til forordning (EC) 1272/2008

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

8 mL GH-1

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

Kjemikalie: *etanol* CAS-nr.: 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

Kjemikalie: *indikatorfargestoff(er)* CAS-nr.: -

30 mL GH-2

Kjemikalie: *ammoniakkvann, -løsning* CAS-nr.: 1336-21-6
LD50 orl rat : 350 mg/kg
LC_{Low} ihl hmn : 5,000 mg/L
LC50 ihl rat : 2000 ppm/4H

Kjemikalie: *etylendinitrilotetraeddiksyre, di Na-salt (EDTA-Na)* CAS-nr.: 6381-92-6
LD50 orl rat : 2800 mg/kg

11.2 Andre farer



Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Side: 8/12

Trykdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

Mulige hormonforstyrrende effekter

ingen data tilgjengelig

ANDRE OPPLYSNINGER

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

8 mL GH-1

Kjemikalie: *trietanolamin*

CAS-nr.: 102-71-6

PNEC (søtt vann): 0.32 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon
 LC50 fish/96h: >1000 mg/L
 EC50 daphnia/48h: >1000 24h mg/L
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0201
 Spredningskoeffisient (o/v): -2,3
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12

Kjemikalie: *etanol*

CAS-nr.: 64-17-5

PNEC (søtt vann): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon
 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 putita/16h: [EC5] 6500 mg/L
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096
 Spredningskoeffisient (o/v): -0,31
 Oppbevaringsklasse (VCI): 3

Kjemikalie: *indikatorfargestoff(er)*

CAS-nr.: -

Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

30 mL GH-2

Kjemikalie: *ammoniakkvann, -løsning*

CAS-nr.: 1336-21-6

PNEC (søtt vann): 0.0011 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon
 LC50 fish/96h: 0,89 mg/L
 EC50 daphnia/48h: 101 mg/L
 Vannfareklasse (DE): 2 WGK-nr.: 0211
 Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

Kjemikalie: *etylendinitrotetraeddiksyre, di Na-salt (EDTA-Na)*

CAS-nr.: 6381-92-6

PNEC (søtt vann): 2.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon
 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 putita/16h: [EC10, 30h] 500 mg/L
 Vannfareklasse (DE): 2
 Spredningskoeffisient (o/v): -4,3
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

12.2 Persistens og nedbrytingsprosess

ikke nødvendig

12.3 Bioakkumuleringsevne

ikke nødvendig

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendig



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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Side: 9/12

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) ved nivåer på 0,1 % eller høyere

12.6 Endokrinskadelige egenskaper

ingen data tilgjengelig

12.7 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. FN-nr.: 3316

14.2. FN-forsendelsesnavn/ Proper shipping name: Chemical Kit (Kjemikaliesett)

14.3. Klasse: 9 14.4. Emballasjegruppe: II

Veitransport ADR

Klassifiseringskode: M11 Tunnelbegrensningskode: E

Begrenset antall: iht. ADR 3.3.1/251: se LQ i alternative deklarasjonen for transport

Lufttransport ICAO

PAX: 960 maks. vekt PAX: 10 kg

CAO: 960 maks. vekt CAO: 10 kg

Sjøtransport IMDG

EmS: F-A, S-P Oppbevaringskategori: A

Eller bruk den alternative deklarasjonen for transport:

FN-nr. 1993 klasse 3 III, unntatt kvantitet ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

eller

14.1 FN-nummer: 1993

14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)

14.3 Klasse: 3

14.4 Emballasjegruppe: III

Veitransport ADR

Klassifiseringskode: F1

Begrenset antall: 5 L

Tunnelbegrensningskode: D/E

Unntatt kvanta: E 1

Spesielle bestemmelser: 640E

Lufttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 355

maks. vekt PAX: 60 L

CAO: 366

maks. vekt CAO: 220 L

Sjøtransport IMDG

EmS: F-E, S-E

Oppbevaringskategori: A

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 relevant



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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Side: 10/12

Trykdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020
 Forordning om beskyttelse mot farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017
 TRGS 201, Klassifisering og merking av aktiviteter som involverer farlige stoffer, februar 2017
 TRGS 220, Nasjonale aspekter ved utarbeidelse av sikkerhetsdatablad, januar 2017
 TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter som involverer farlige stoffer, juli 2017
 BekGS 408, Anvendelse av GefStoffV og TRGS med ikrafttreddelsen av CLP-forordningen, desember 2009, status: januar 2012
 MN-hefte/bruksanvisning, også på www.mn-net.com
 Følg eventuelt andre landsspesifikke forskrifter.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke nødvendig for disse små mengdene

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Endringer i forhold til forrige versjon under forberedelse

16.2 Liste over H- og P-setninger

16.2.1 Liste over relevante H-setninger

H226 Brannfarlig væske og damp.
 H315 Irriterer huden.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

16.2.2 Liste over relevante P-setninger

P280sh Benytt vernehansker/vernebriller.

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 Kilder til nøkkeldata

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datablad for farlige stoffer)
 Direktiv 1999/92/EC Minimumskrav for å forbedre sikkerheten og helsevernet til arbeidstakere som er i fare fra potensielt eksplorative atmosfærer
 SUVA .CH, Limits in air at work 2009, revidert 01.2009
 Forordning 790/2009/EU tilpasning av CLP-forordning 1272/2008/EU til teknisk og vitenskapelig utvikling
 Forordning 453/2010/EU REACH – KRAV TIL SAMLING AV SIKKERHETSDATABLAD
 Forordning 487/2013/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang
 Forordning 669/2018/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang
 Forordning 1480/2018/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang
 TRGS 900, tyske tekniske regler for grenser i luft på jobb, oppdatert 03/2019
 Forordning 878/2020/EU
 Forordning 849/2021/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang

Revisjoner/Oppdateringer

Arsak til revisjon: 2014-02 Korrigeret struktur av seksjoner iht. forordning 453/2010/EU, om nødvendig
 2014-04 Tilpasning av forordning 487/2013/EU
 2016-03 Tilpasning av forordning 1221/2015/EU
 2017-08 Tilpasning av ny etanoldenaturering 2016/1867/EU
 2017-11 Tilpasning av ECHA-registreringsdossier
 2022-11 Tilpasning av forordning 878/2020/EU

16.5 Ytterligere informasjon

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir den informasjonen som finnes her i god tro, og er oppdatert 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 prisliste for mer informasjon.



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

Sikkerhedsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 931029	VISOCOLOR ECO Total Hardness	Side: 11/12
Trykdato: 22.11.2022	Ustedelsesdato: 19.04.2022	Version: 2.2.2.2

16.6 Forklaring / Forkortelser

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:	fish, 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:	fish, 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
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year



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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Side: 12/12

Trykkdato: 22.11.2022

Ustedelsesdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

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 Opplæringsråd

Regelmessig sikkerhetsopplæring. Flere sikkerhetsopplæringer av staber om fare og beskyttelse ved bruk av farer i arbeidsområdet. Tilleggsopplæring og innføring av staber for å bruke disse produktene.



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