

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

Dato for trykning: 23.01.2017

Bearbejdningsdato: 30.09.2016

Side: 1/12

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

REF 931008
 Handelsnavn VISOCOLOR ECO Ammonium 3
 REACH registreringsnumre: se PUNKT 3.1/3.2 eller
 Et registreringsnummer for disse stoffer ikke eksisterer, da den årlige tonnage ikke kræver registrering eller
 stoffet eller anvendelse heraf er undtaget fra registrering.
 1 x 30 mL NH₄ -1
 1 x 2,5 g NH₄ -2
 1 x 6 mL NH₄ -3

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser
 Produkt til analytiske formål.
 Tilordning til påvirkningsscenarier iht. REACH, RIP 3.2 koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Det eksponeringsscenarie er integreret i punkte 1-16.
Anvendelser, der frarådes
 ikke beskrevet

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland
 Tlf. +49 2421 969 0 E-mail: msds@mn-net.com

1.4 Nødtelefon

Giftinformationscentret (toksikologi)
 Tlf. 82 12 12 12 and home page <<http://www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen/forside/>>
 i DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tlf. +49 361 730 730

Hvis et tekstmodul ikke foreligger på landets sprog, angives den engelske skrivemåde.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.0 Klassificering af produktet

Forordning 1999/45/EF
 Symboler



C
 R 35

R

GHS-forordning 1272/2008/EF
 GHS-symboler



GHS02 GHS05

Signalord

FARE (GEFAHR)

Farehenvísning

Fareklasser/-kategorier

H226 Flammable Liquid cat. 3
 H290 Metal Corrosion cat. 1
 H314 Skin Corrosion 1A. Serious Damage to Eyes 1
 H412 Hazardous to the aquatic environment - chronic cat. 3

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

Dato for trykning: 23.01.2017

Bearbejdningsdato: 30.09.2016

Side: 2/12

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

30 mL NH₄ -1

Forordning 1999/45/EF

Symboler

R 35



C

GHS-forordning 1272/2008/EF

GHS-symboler



GHS05

Signalord

FARE (GEFAHR)

Farehenvisning

Fareklasser/-kategorier

H290

Metal Corrosion cat. 1

H314

Skin Corrosion 1A. Serious Damage to Eyes 1

2,5 g NH₄ -2

Forordning 1999/45/EF

Symboler

- ikke mærkningspligtigt

GHS-forordning 1272/2008/EF

GHS-symboler

- ikke mærkningspligtigt

Signalord

-

Ingen fareklasse

6 mL NH₄ -3

Forordning 1999/45/EF

Symboler

- ikke mærkningspligtigt

GHS-forordning 1272/2008/EF

GHS-symboler



GHS02



GHS05

Signalord

FARE (GEFAHR)

Farehenvisning

Fareklasser/-kategorier

H226

Flammable Liquid cat. 3

H314

Skin Corrosion 1B. Serious Damage to Eyes 1

H412

Hazardous to the aquatic environment - chronic cat. 3

2.2 Mærkningselementer

Ikke mærkningspligtig, hvis mængden er ≤ 25-125 mL eller g (ikke symboler F, O, Xn, Xi og ikke R- og S-sætninger - i henhold til 1999/45/EF art. 12).

Iht. CLP (GHS) skal indvendige emballager kun mærkes med symbol og produktidentifikator (EF 1272/2008 BILAG I - 1.5.1.2).

Mindre farlige stoffer/blandinger med signalord: **WARNING** (ADVARSEL) og let antændelige stoffer skal op til 125 mL ikke mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 BILAG I - 1.5.2).

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

Dato for trykning: 23.01.2017

Bearbejdningsdato: 30.09.2016

Side: 3/12

30 mL NH₄ -1

Forordning 1999/45/EF

Symboler:



C

R 35

Alvorlig ætsningsfare.

S 26-37/39-45

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. " Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.".

GHS-forordning 1272/2008/EF

GHS-symboler:



GHS05

Signalord: FARE (GEFAHR)

H314

Forårsager alvorlige hudforbrændinger og øjenskader.

P260D, P280sh, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P501

Indånd ikke damp. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ ansigtsbeskyttelse I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. VED KONTAKT MED HUDEN (eller hår): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Indhold/beholder skal bortskaffes faglig korrekt.

2,5 g NH₄ -2

Forordning 1999/45/EF

Symboler:

-

-

GHS-forordning 1272/2008/EF

GHS-symboler:

ikke mærkningspligtigt

Signalord: -

6 mL NH₄ -3

Forordning 1999/45/EF

Symboler:

-

-

S 26-37/39

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

GHS-forordning 1272/2008/EF

GHS-symboler:



GHS02



GHS05

www.mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

Dato for trykning: 23.01.2017

Bearbejdningsdato: 30.09.2016

Side: 4/12

Signalord: FARE (GEFAHR)

H314

Forårsager alvorlige hudforbrændinger og øjenskader.

P260D, P280sh, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P501

Indånd ikke damp. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse I TILFÆLDE AF
INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. VED KONTAKT MED HUDEN (eller hår): Alt tilsmudset tøj
tages straks af. Skyl/brus huden med vand. VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at
vejtrækningen lettes. VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle
kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Indhold/beholder skal bortskaffes faglig korrekt.

2.3 Andre farer

Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

Generelt kan man ved pH-værdier < 2 eller > 11,5 altid regne med en ætsende effekt. Antændelige egenskaber. Damp danner eksplosive blandinger i forbindelse med luft.

Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Forårsager - alt efter koncentration, temperatur og indvirkningstid - forskelligt alvorlige forætsninger og dårligt helende sår på hud, øjne og slimhinder. Damp, især fra varm væske og tåge, virker stærkt irriterende på øjne og åndedrætsorganer.

Mulig skadelig effekt på miljøet

Lad det ikke komme i miljøet.

PBT: Ikke relevant

vPvB: Ikke relevant

Andre farer

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

30 mL NH₄ -1

Stoffets navn:	<i>natriumhydroxidopløsning</i>	CAS-nr.: 1310-73-2
Koncentration:	5 - <20 %	
Formula:	NaOH•H ₂ O	
Pseudonym (de):	Natronlaug	
REACH-nr.:	01-2119457892-27-xxxx	
EF-nr.:	215-185-5	Index-nr.: 011-002-00-6
iht. 1999/45/EF:	R 35	iht. GHS: H290, H314

Stoffets navn:	<i>tri-natriumcitrat</i>	CAS-nr.: 6132-04-3
Koncentration:	10 - <30 %	
Formula:	C ₆ H ₅ Na ₃ O ₇ •2H ₂ O	
Pseudonym (de):	Na-citrat, E331	
REACH-nr.:	01-2119457027-40-xxxx	
EF-nr.:	200-675-3	
iht. 1999/45/EF:	-	iht. GHS: ikke nødvendigt

2,5 g NH₄ -2

Stoffets navn:	<i>dichloroisocyanuric acid, Na salt</i>	CAS-nr.: 2893-78-9
Koncentration:	1 - <10 %	
Formula:	C ₃ Cl ₂ N ₃ NaO ₃	
Pseudonym (de):	1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion	
REACH-nr.:	01-2119489371-33-xxxx	
EF-nr.:	220-767-7	Index-nr.: 613-030-01-7
iht. 1999/45/EF:	-	iht. GHS: ikke nødvendigt

Stoffets navn:	<i>natriumklorid</i>	CAS-nr.: 7647-14-5
Koncentration:	35 - <100 %	
Formula:	NaCl	
Pseudonym (de):	Kochsalz	
REACH-nr.:	exempt, Annex V	
EF-nr.:	231-598-3	
iht. 1999/45/EF:	-	iht. GHS: ikke nødvendigt

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE and international:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: info@mn-net.com

CH:

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: sales-ch@mn-net.com

FR:

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

E-mail: sales-fr@mn-net.com

US:

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: sales-us@mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

Dato for trykning: 23.01.2017

Bearbejdningsdato: 30.09.2016

Side: 5/12

6 mL NH₄-3

Stoffets navn:	<i>natriumnitroprussid</i>	CAS-nr.:	13755-38-9
Koncentration:	1 - <5 %		
Formula:	Na ₂ [Fe(CN) ₅ NO] ₂ • 2 H ₂ O		
Pseudonym (de):	Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)		
EF-nr.:	238-373-9		
iht. 1999/45/EF:	-	iht. GHS:	ikke nødvendigt

Stoffets navn:	<i>ethanol (denatureret)</i>	CAS-nr.:	64-17-5
Koncentration:	35 - <55 %		
Formula:	C ₂ H ₆ O		
Pseudonym (de):	Äthylalkohol, vergällter Spiritus		
REACH-nr.:	01-2119457610-43-xxxx		
EF-nr.:	200-578-6	Index-nr.:	603-002-00-5
iht. 1999/45/EF:	R 10	iht. GHS:	H226

Stoffets navn:	<i>thymol</i>	CAS-nr.:	89-83-8
Koncentration:	5 - <10 %		
Formula:	C ₁₀ H ₁₄ O		
Pseudonym (de):	1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzol		
REACH-nr.:	01-2119511177-46-xxxx		
EF-nr.:	201-944-8	Index-nr.:	604-032-00-1
iht. 1999/45/EF:	R 36/38-52/53	iht. GHS:	H314, H412

3.3 Bemærkning

R-, H- og P-sætningernes ordlyd: se under punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for legemlig ro, beskyt mod varmetab. Sørg for lægebehandling. Forelæg lægen produktemballagen, brugsanvisningen og dette sikkerhedsblad.

4.1.1 Efter hudkontakt

Tilsmudset tøj skal straks tages af. Skyl den berørte hud/slimhinde grundigt i mindst 15 minutter med rindende vand. Brug så vidt muligt sæbe. Ingen forsøg på at neutralisere. Læg evt. en løs forbindelse på.

4.1.2 Efter øjenkontakt

Efter øjenkontakt vaskes det ramte øje under rindende vand med godt åbnet spalte mellem øjenlågene og beskyttelse af det øje, som ikke er kommet til skade i mindst 10 minutter med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand. Ved smerter dryppes forhindin så vidt muligt øjendråber med proxymetacain 0,5% (fx Proparacain POS®) for at løsne krampe i øjenlågene. Læg så en løs forbindelse på. Videre behandling af øjenlæge.

4.1.3 Efter indånding

Efter indånding af tåger eller dampe tilføres frisk luft; hold luftvejene frie. I tilfælde af opkast og ved bevidstløshed kræves stabilt sideleje, hold luftvejene frie.

4.1.4 Efter indtagelse

Efter indtagelse gives straks rigeligt vand tilsat aktivkul at drikke. Fremprovoker under ingen omstændigheder opkast. Ingen forsøg på at neutralisere. Tal med lægen om evt. mulige eftervirkninger.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ÆTSNING: Ved HUDKONTAKT kræves hurtig, lang afskylning med vand. Forsøg på at neutralisere kan ofte forværre tilstanden. Efter betændelsesreaktioner bruges glucocorticosteroider. Ved ØJENKONTAKT kræves hurtig, lang udskylning med vand. Træf forholdsregler til at løsne krampe i øjenlågene. Angiv det ætsende stof. Videre behandling af en øjenlæge. Giv aluminiumhydroxid. Efter indtagelse af ætsende aerosoler gennemføres profylakse mod lungeødem. Giv ilt ved åndenød.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Brug ildslukker svarende til omgivelsens brandklasse, i givet fald brandtæppe. Alle slukningsmidler som SKUM, VANDSPRØJTESTRÅLE, TØRPULVER, KULSYRE kan bruges.

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

Dato for trykning: 23.01.2017

Bearbejdningsdato: 30.09.2016

Side: 6/12

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

BEMÆRK: Antændeligt (se GHS-forordning). Kan danne eksplosive damp-luft-blandinger. Irriterende eller sundhedsskadelige damp-luft-blandinger.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen for produktet. Emballager brænder som papir eller plast. Opstået tåge bekæmpes med tynd vandstråle. Opfang slukningsvandet. Brug kun kemikaliebestandigt hjælpeudstyr. Brug evt. et åndedrætsværn, som er uafhængigt af den omgivende luft (isoleringsapparat) og ved kraftig udvikling af skadelige stoffer tages tætsluttende kemi-beskyttelsesdragt (fuld beskyttelsesdragt) på.

5.4 Yderligere henvisninger

Mulighed for miljøskader kun ved frigørelse af større mængder fra substansen eller spaltningsprodukter. ---

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Indånd ikke damp. Bær egnede beskyttelseshandsker ved arbejdet (se 8.2.2). Bær beskyttelsesbriller, evt. ansigtsbeskyttelse. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler vha. brugsanvisningen påkrævet. Overhold ansættelsesrestriktionerne.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af stoffer

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udløbet væske opsuges straks med universalbindemiddel. Giv det til den ansvarlige institution til bortskaffelse. Fugtet gulv og genstande rengøres med meget vand. Opsaml små mængder og tilføj dem med vand til spildevandsbehandling.

6.4 Henvisning til andre punkter

se 5.4 ---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

En sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage fra MACHEREY-NAGEL.

Opbevarings klasse (VCI): 3

Vandforeningsklasse (DE): 3

7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket. Brug egnede overbeholdere ved transport af glasbeholdere.

7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

30 mL NH₄ -1

Stoffets navn: *natriumhydroxidopløsning*

CAS-nr.: 1310-73-2

DNEL: 1_{inh} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

TRGS 900 (DE): (2 E) mg/m³

E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: (=1=, Y)

gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

Stoffets navn: *tri-natriumcitrat*

CAS-nr.: 6132-04-3

2,5 g NH₄ -2

Stoffets navn: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS-nr.: 2893-78-9

Stoffets navn: *natriumklorid*

CAS-nr.: 7647-14-5

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

Dato for trykning: 23.01.2017

Bearbejdningsdato: 30.09.2016

Side: 7/12

6 mL NH₄ -3

Stoffets navn: *natriumnitroprussid*

CAS-nr.: 13755-38-9

Stoffets navn: *ethanol (denatureret)*

CAS-nr.: 64-17-5

DNEL: 950_{inh-sys} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC(søde vand): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

AGW (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m³

TRGS 900 (DE): 500 mL/m³ / 960 mg/m³

E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: 2 (II), Y

gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

Stoffets navn: *thymol*

CAS-nr.: 89-83-8

8.2 Eksponeringskontrol

Rummet skal være godt ventileret og udluftet, sørg for kemikaliebestandigt gulv med afløb i gulvet og vaskemulighed. Sørg for absolut renlighed på arbejdspladsen.

8.2.1 Andedrætsbeskyttelse

Kun ved yderligere henvisninger se brugsanvisningen.

8.2.2 Håndbeskyttelse

Ja, handsker iht. EN 374 (permeation: gennemtrængningstid >30 minutter - klasse 2), bestående af PVC, naturlatex, Neopren, eller Nitril (fx fra Ansell eller KCL). Korte gange med kemiske resistente latex handsker mærke EN 374-3 klasse 1 benyttes.

8.2.3 Øjenbeskyttelse

Ja, sikkerhedsbriller til EN 166 med integrerede sideskærm eller wrap-around beskyttelse eller ansigtsbeskyttelse.

8.2.4 Kropsbeskyttelse

Anbefales, så tøjet ikke skades, så der ikke sker nogen tilsmudsning med disse farlige stoffer.

8.2.5 Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler

Det er forbudt at spise, drikke, ryge, bruge snus og opbevare levnedsmidler i arbejdslokalet. Kræver forebyggende håndbeskyttelse. Undgå berøring med hud, øjne og tøj. Fugtet tøj skal tages af efter øjeblikkelig skylning med vand og lægges i vand. Efter arbejdsophør og inden måltiderne vaskes hænderne grundigt med vand og sæbe, derefter gnides de ind med håndbeskyttelsescreme.

PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

30 mL NH₄ -1

Tilstand : flydende

Farve : farveløs

Lugt : lugtløs

pH-værdi:

11,5-12,5

2,5 g NH₄ -2

Tilstand : pulverformet

Farve : farveløs

Lugt : kloragtig

pH-værdi:

5-7

6 mL NH₄ -3

Tilstand : flydende

Farve : rosa, rødlig

Lugt : organisk

pH-værdi:

6-8

Flammepunkt:

23 °C

Massefylde:

0,9 g/cm³

9.2 Andre oplysninger

Relevante egenskaber stof group

9.2.1

Data for de øvrige parametre i blandingerne ikke er tilgængelige, da ingen registrering og ingen kemisk sikkerhedsrapport er påkrævet. ---

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

Dato for trykning: 23.01.2017

Bearbejdningsdato: 30.09.2016

Side: 8/12

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Der foreligger ingen data.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen kendte ustabilitet

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der foreligger ingen data.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ikke nødvendig. Se henvisningerne i brugsanvisningen.

10.5 Materialer, der skal undgås

Kontakt med stærke syrer/baser.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I den originale emballage er delene/reagenserne sikkert skilt fra hinanden i pakken. Desuden kendes ingen farlige spaltninger inden for den angivne holdbarhed.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

De følgende angivelser gælder for rene stoffer. Kvantitative angivelser for produktet står ikke til rådighed.

30 mL NH₄ -1

Stoffets navn:	<i>sodiumhydroxidopløsning</i>	CAS-nr.: 1310-73-2
LD50 _{orl rat} :	500 _{100%} mg/kg	
LD50 _{orl mus} :	40 mg/kg	

Stoffets navn:	<i>tri-natriumcitrat</i>	CAS-nr.: 6132-04-3
LD50 _{orl rat} :	>8000 mg/kg	

2,5 g NH₄ -2

Stoffets navn:	<i>dichloroisocyanuric acid, Na salt</i>	CAS-nr.: 2893-78-9
LD50 _{orl rat} :	550-1600 mg/kg	
LC _{Low} _{orl hmn} :	3570 mg/kg	
LD50 _{drm rbt} :	>5000 mg/kg	

Stoffets navn:	<i>sodiumklorid</i>	CAS-nr.: 7647-14-5
LD50 _{orl rat} :	3000 mg/kg	
LD50 _{drm rbt} :	10 g/kg	

6 mL NH₄ -3

Stoffets navn:	<i>sodiumnitroprussid</i>	CAS-nr.: 13755-38-9
LD50 _{orl rat} :	99 mg/kg	
LC _{Low} _{orl rat} :	20 mg/kg	

Stoffets navn:	<i>ethanol (denatureret)</i>	CAS-nr.: 64-17-5
LD50 _{orl rat} :	6200 mg/kg	
LC _{Low} _{ihl gpg} :	21.9 g/m ³	
LC _{Low} _{orl hmn} :	1400 mg/kg	
LC50 _{ihl mouse} :	39 _{4h} g/m ³	
LC50 _{ihl rat} :	20 _{10h} g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	20 000 mg/kg	
LD50 _{oral mouse} :	3450 mg/kg	

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

Stoffets navn:	<i>thymol</i>	CAS-nr.: 89-83-8
LD50 _{orl rat} :	980 mg/kg	
LD50 _{drm rat} :	> 2000 mg/kg	

www.mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

Dato for trykning: 23.01.2017

Bearbejdningsdato: 30.09.2016

Side: 9/12

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

30 mL NH₄ -1

Stoffets navn: *natriumhydroxidopløsning*

CAS-nr.: 1310-73-2

Lad det ikke komme i miljøet.

LC50_{leuciscus idus/96h}: 35-189 mg/L

LC50_{fish/96h}: 45.4 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: >100 mg/L

Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 142

Opbevarings klasse (VCI): 8 B

Stoffets navn: *tri-natriumcitrat*

CAS-nr.: 6132-04-3

LC50_{fish/96h}: 18-32 g/L

EC50_{daphnia/48h}: 5.6-10 g/L

EC50_{chlorella vulgaris/5d}: >18-32 g/L

EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC50_{ps. fluorescens/8h}: >1.8-3.2 g/L

Vandforureningsklasse (DE): 1

Opbevarings klasse (VCI): 12-13

2,5 g NH₄ -2

Stoffets navn: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS-nr.: 2893-78-9

Vandforureningsklasse (DE): 3

Opbevarings klasse (VCI): 13

Stoffets navn: *natriumklorid*

CAS-nr.: 7647-14-5

Vandforureningsklasse (DE): 1

Opbevarings klasse (VCI): 12-13

6 mL NH₄ -3

Stoffets navn: *natriumnitroprussid*

CAS-nr.: 13755-38-9

Vandforureningsklasse (DE): 3

Opbevarings klasse (VCI): 6.1 B

Stoffets navn: *ethanol (denatureret)*

CAS-nr.: 64-17-5

PNEC (søde vand): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagt ikke sker 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 putida/16h}: EC5: 6500 mg/L

Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096

Dispersionskoefficient (o-w): -0.31

Opbevarings klasse (VCI): 3

Stoffets navn: *thymol*

CAS-nr.: 89-83-8

Skadelig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Lad det ikke komme i miljøet.

Miljørisici - stoffer/blandinger op til 125 mL ikke mærkes med P-sætninger (EF 1272/2008 BILAG I - 1.5.2).

LC50_{pimephales promelas/96h}: 3.2 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: 3.2 mg/L

Vandforureningsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 1220

Opbevarings klasse (VCI): 8 A

12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke nødvendigt

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

Dato for trykning: 23.01.2017

Bearbejdningsdato: 30.09.2016

Side: 10/12

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendigt

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

der foreligger ingen data

12.6 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Overhold venligst de nationale forskrifter vedrørende indsamling og bortskaffelse af laboratorieaffald (affaldskode 16 05 06).

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Små mængder kan oftest i stærkt fortyndet form kommes i spildevandskanalisationen. Tomme beholdere med ætsende reagenser forud for bortskaffelse, skylles med vand.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer: 3316 **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse/ UN proper shipping name:** Chemical Kit (Kemi-testsæt)

14.3. Klasse: 9 **14.4. Emballagegruppe:** II

Vejtransport

Classification code: M11 Tunnelbegrænsningskode: E

Begrænset mængde: iht. ADR 3.3.1/251: se LQ ved Alternative transportmærkning

Lufttransport

PAX: 960 Maksimale vægt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksimale vægt CAO: 10 KG

Søtransport

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

Alternative transportmærkning:

UN-nr.: (se nedenfor) UN 1993 klasse 3 III, **fritagne mængder/EQ** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

klasse 8 II, **fritagne mængder/EQ** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

eller

14.1 FN-nummer: 1993 **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:** Flammable liquid, n.o.s. (ethanol (denatureret) mixture)

14.3 Klasse: 3 **14.4 Emballagegruppe:** III

Vejtransport

Classification code: F1

Begrænset mængde: 5 L Tunnelbegrænsningskode: E

Undtaget mængde: E 1 Særlige bestemmelser 640E

Lufttransport

PAX: 355 Maksimale vægt PAX: 60 L

CAO: 366 Maksimale vægt CAO: 220 L

Søtransport

EmS: F-E, S-Ø Opbevaring kategori: A

14.1 FN-nummer: 3266 **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:** Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (natriumhydroxidopløsning)

14.3 Klasse: 8 **14.4 Emballagegruppe:** II

Vejtransport

Classification code: C5

Begrænset mængde: 1 L Tunnelbegrænsningskode: E

Undtaget mængde: E 2

Lufttransport

PAX: 851 Maksimale vægt PAX: 1 L

CAO: 855 Maksimale vægt CAO: 30 L

Søtransport

EmS: F-A, S-Ø Opbevaring kategori: B

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer, fordi kun indeholder små mængder af stoffer

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke nødvendigt

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

Dato for trykning: 23.01.2017

Bearbejdningsdato: 30.09.2016

Side: 11/12

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Arbejdstilsynet, WEA-Guide, Limit values for substances and materials, oktober 2002

Lov til beskyttelse mod farlige stoffer (Chemikaliengesetz [kemikalielov] - ChemG), aktualiseret 08/2013

Forordning til beskyttelse mod farlige stoffer (Gefahrstoffverordnung [forordning om farlige stoffer] / GefStoffV), nu udgave fra 26. november 2010

TRGS 500 (DE), klassificering og mærkning af stoffer, præparater og produkter fra oktober 2011

TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, Stand: Mai 2014

Kapitel 4, Maßnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen bis zu 50 kg (Kleinstmengenregelung)

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 R-, H- og P-sætningernes ordlyd

16.1.1 R-sætningernes ordlyd

R10 Brandfarlig.
R35 Alvorlig ætsningsfare.
R36/38 Irriterer øjnene og huden.
R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

16.1.2 H-sætningernes ordlyd

H226 Brandfarlig væske og damp.
H290 Kan korrodere metal
H314 Forårsager alvorlige hudforbrændinger og øjenskader.
H412 Skadelig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

16.1.3 P-sætningernes ordlyd

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
P233 Hold beholderen tæt lukket.
P234 Hold beholderen tæt lukket.
P260D Indånd ikke damp.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280sh Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse
P301+330+331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+361+353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller hår): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
P304+340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305+351+338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaklinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P370+378 Ved brand: Anvend alle slukningsmidler til brandslukning.
P390 Absorber udslip for at undgå materielskade.
P403+235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P406 Opbevares i en korrosionssikret/ (...) beholder med en modstandsdygtig indre belægning.
P501 Indhold/beholder skal bortskaffes faglig korrekt.

16.2 Henvisninger om skoling

Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler ved håndteringen af farlige stoffer. Desuden målrettet instruktion af de ansatte i håndteringen med disse produkter.

16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervsmæssige brugere.

Overhold ansættelsesrestriktionerne for unge iht. de gældende love (94/33/EG).

Overhold ansættelsesrestriktionerne for vordende og ammende mødre iht. de gældende love (92/85/EWG). Ved faglig korrekt håndtering har et enkelt produkt eller en enkelt test et lavt farepotentiale.

16.4 Yderligere informationer

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stiller de ovenfor angivne informationer til rådighed i god tro og efter egen stand på tidspunktet for revisionen. Her beskrives udelukkende sikkerhedskrav til undgåelse af farer ved omgang med produktet for tilstrækkeligt uddannet personale. Enhver modtager af informationerne opfordres til uafhængigt at forvisse sig om, at hans uddannelse og egnethed for en korrekt og ansvarsbevidst omgang med produkterne er tilstrækkelige i det enkelte tilfælde. Med informationerne gives ingen tilsikring om produktets egenskaber i henhold til forskrifterne om mangelansvar, ligeledes bliver der ikke overtaget garantier af nogen art. Herved bekræftes heller ikke noget retsforhold inden for eller uden for kontrakten. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG fralægger sig ethvert ansvar for skader, som opstår ved brugen eller ved, at man stoler på de ovennævnte oplysninger. For supplerende oplysninger henviser vi til vores salgs- og leveringsbetingelser.

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

Dato for trykning: 23.01.2017

Bearbejdningsdato: 30.09.2016

Side: 12/12

16.5 Datakilder

FORORDNING 453/2010/EU REACH - KRAV TIL UDARBEJDELSE AF SIKKERHEDSDATABLADE
Forordning 487/2013/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til den tekniske og videnskabelige udvikling
TRGS 900, grænseværdier i luften på arbejdspladsen "Luftgrenzwerte" (Luftgrænseværdier), fra januar 2006, stand 02/2015
KÜHN, BIRETT Cirkulærer om farlige arbejdsstoffer

Årsag til revision

2016/03 Tilpasning af regulering 1221/2015/EU

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade findes på internet under:
<http://www.mn-net.com/MSDS>