

# Sikkerhedsdatablad

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

|                               |                               |                  |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| REF: 931032                   | VISOCOLOR ECO Potassium       | Side: 1/11       |
| Dato for trykning: 22.11.2022 | Bearbejdningsdato: 16.03.2022 | Version: 2.2.2.2 |

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

### 1.1 Produktidentifikator

REF 931032  
 der foreligger ingen data VISOCOLOR ECO Potassium  
 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.

2 x 25 mL K-1 UFI: 20RT-932P-S204-244P  
 1 x 12 g K-2 UFI: 42RT-S3S3-220M-QFQR

### 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

#### Fabrikant:

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

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

### 1.4 Nødtelefon

Giftinformationscentren (toksikologi)

2400 København, Tlf. 82 12 12 12, <<http://www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen/forside/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tlf. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

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

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade findes på internet under:

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

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.0 Klassificering af produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS05 GHS07

Signalord

DANGER (FARE)

#### Farehenvisning

#### Fareklasser/-kategorier

|      |                   |
|------|-------------------|
| H290 | Met. Corr. 1      |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H314 | Skin Corr. 1B     |
| H315 | Skin Irrit. 2     |
| H319 | Eye Irrit. 2      |

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

25 mL K-1



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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

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

REF: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Side: 2/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2



GHS05

Signalord

DANGER (FARE)

**Farehenvisning**

**Fareklasser/-kategorier**

H290

Met. Corr. 1

H314

Skin Corr. 1B

12 g K-2



GHS07

Signalord

WARNING (ADVARSEL)

**Farehenvisning**

**Fareklasser/-kategorier**

H302

Acute Tox. 4 oral

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

Liste over H-sætninger: se afsnit 16.2

## 2.2

### Mærkningselementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

Iht. CLP skal indvendige emballager kun mærkes med GHS symbol(er) og produktidentifikator(er) (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.1.2). Mindre farlige stoffer/blandinger med signalord: **WARNING (ADVARSEL)** skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2). Metal ætsende opløsninger **må ikke mærkes** med GHS symbol, signalord, H og P sætninger **indtil 125 mL** (EU 1272/2008 Bilag I - 1.5.2.1.3).

25 mL K-1



GHS05

Signalord: DANGER (FARE)

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Indånd ikke pulver/damp. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret):

Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

12 g K-2



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

### Mærkeelementer af det komplette produkt



GHS05



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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

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

REF: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Side: 3/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

Signalord: DANGER (FARE)

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Indånd ikke pulver/damp. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret):

Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

### 2.3 Andre farer

#### Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

Generelt kan man ved pH-værdier &lt; 2 eller &gt; 11,5 altid regne med en ætsende effekt.

#### 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. Dampe, især fra varm væske og tåge, virker stærkt irriterende på øjne og åndedrætsorganer. Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.

#### Mulig skadelig effekt på miljøet

Undgå kontakt mellem stoffet/blandingen og miljøet.

PBT: ikke anvendelig

vPvB: ikke anvendelig

#### Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

#### 25 mL K-1

Stoffets navn: *natriumhydroxidopløsning*

CAS-nr.: 1310-73-2

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.

Kemisk formel: NaOH·H<sub>2</sub>O

Pseudonym (de): Natronlauge

REACH-nr.: 01-2119457892-27-xxxx

EF-nr.: 215-185-5

Index-nr.: 011-002-00-6

Koncentration: 2 - &lt;5 %

iht. GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

#### 12 g K-2

Stoffets navn: *sodium tetraphenylborate*

CAS-nr.: 143-66-8

Stofvurdering: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Kemisk formel: C<sub>24</sub>H<sub>20</sub>BNa

EF-nr.: 205-605-5

Koncentration: 14 - &lt;35 %

iht. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

### 3.3 Bemærkning

Når ikke anført, tilsættes blandinger med vand [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.H- og P-sætningernes ordlyd: se under punkt 16.2.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadedkomne 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Sikkerhedsdatablad

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

|                               |                               |                  |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| REF: 931032                   | VISOCOLOR ECO Potassium       | Side: 4/11       |
| Dato for trykning: 22.11.2022 | Bearbejdningsdato: 16.03.2022 | Version: 2.2.2.2 |

- 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 forhinden så vidt muligt øjendråber med proxymetacain 0,5% (fx Proparakain 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 skum eller damp skal frisk luft indåndes. Hold luftvejene frie. Ved opkastning, og hvis det er ufølsomt, anbring patienten i hvilestilling og hold luftvejene frie. ---
- 4.1.4 Efter indtagelse**  
Efter indtagelse gives straks rigeligt vand tilsat aktivkul at drikke. Fremprovokér 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**  
Hurtig penetration og ødelæggelse af huden. Især i den opvarmede form.  
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- 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

- 5.1.1 Egnede slukningsmidler**  
Ildslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, skal et brandtæppe være tilgængeligt på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle ildslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER, KULDIOXID kan bruges.

- 5.1.2 Uegnede slukningsmidler**  
der foreligger ingen data

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

Undgå kontakt mellem stoffet/blandingen og miljøet.

**PBT:** ikke anvendelig  
**vPvB:** ikke anvendelig

### 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 tilfør dem med vand til spildevandsbehandling.

# Sikkerhedsdatablad

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

|                               |                               |                  |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| REF: 931032                   | VISOCOLOR ECO Potassium       | Side: 5/11       |
| Dato for trykning: 22.11.2022 | Bearbejdningsdato: 16.03.2022 | Version: 2.2.2.2 |

## 6.4 Henvisning til andre punkter

se oplysninger i afsnit 5.4,7,8 og 13

## 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

Sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage. Opbevaringsklasse (tysk kemisk industri): se kapitel 12.1

**Opbevarings klasse (VCI):** 8B

**Vandforureningsklasse (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

#### 25 mL K-1

Stoffets navn: *natriumhydroxidopløsning*

CAS-nr.: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): 2 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: (=1=, Y)

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

#### 12 g K-2

Stoffets navn: *sodium tetraphenylborate*

CAS-nr.: 143-66-8

### 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 Åndedrætsbeskyttelse

Ingen yderligere anbefalinger.

#### 8.2.2 Hudbeskyttelse / 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 / Ansigtbeskyttelse

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

#### 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.

#### 8.2.6 Termiske farer

der foreligger ingen data

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Slip ikke produktet ud i miljøet.

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Side: 6/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

## PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### 25 mL K-1

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| a) Aggregeringstilstand:            | farveløs                  |
| b) Farve:                           | rød                       |
| c) Lugt:                            | der foreligger ingen data |
| d) Smeltepunkt:                     | der foreligger ingen data |
| e) Kogepunkt:                       | der foreligger ingen data |
| f) Antændelighed:                   | der foreligger ingen data |
| g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre): | der foreligger ingen data |
| h) Flammepunkt:                     | der foreligger ingen data |
| i) Antændelsestemperatur:           | der foreligger ingen data |
| j) Nedbrydningstemperatur:          | der foreligger ingen data |
| k) pH-værdi:                        | 12-13                     |
| l) Kinematisk viskositet:           | der foreligger ingen data |
| m) Vandopløselighed:                | 0-100 %                   |
| n) Dispersionskoefficient (o/w) :   | der foreligger ingen data |
| o) Damptryk (20°C):                 | der foreligger ingen data |
| p) Massefylde:                      | 1,04 g/cm <sup>3</sup>    |
| q) Dampmassefylde (air=1) :         | der foreligger ingen data |
| r) Kornstørrelse:                   | der foreligger ingen data |

#### 12 g K-2

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| a) Aggregeringstilstand:            | farveløs                  |
| b) Farve:                           | rød                       |
| c) Lugt:                            | der foreligger ingen data |
| d) Smeltepunkt:                     | der foreligger ingen data |
| e) Kogepunkt:                       | der foreligger ingen data |
| f) Antændelighed:                   | der foreligger ingen data |
| g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre): | der foreligger ingen data |
| h) Flammepunkt:                     | der foreligger ingen data |
| i) Antændelsestemperatur:           | der foreligger ingen data |
| j) Nedbrydningstemperatur:          | der foreligger ingen data |
| k) pH-værdi:                        | 6-8 (10%)                 |
| l) Kinematisk viskositet:           | der foreligger ingen data |
| m) Vandopløselighed:                | 0-30 %                    |
| n) Dispersionskoefficient (o/w) :   | der foreligger ingen data |
| o) Damptryk (20°C):                 | der foreligger ingen data |
| p) Massefylde:                      | der foreligger ingen data |
| q) Dampmassefylde (air=1) :         | der foreligger ingen data |
| r) Kornstørrelse:                   | der foreligger ingen data |

### 9.2 Andre oplysninger

Der er ingen tilgængelige data for de andre parametre for blandingerne, da der ikke kræves nogen registrering og ingen kemikaliesikkerhedsrapport.

#### Egenskaber, der er relevante for stofgrupper

Stoffer er stærkt ætsende.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen yderligere data tilgængelige.

### 10.2 Kemisk stabilitet

ingen kendt ustabilitet.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Kan reagere voldsomt med organisk materiale. Ingen anden information er tilgængelig.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Side: 7/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

## 10.4 Forhold, der skal undgås

Der kræves ikke mere.

## 10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

## 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 fareklasser i henhold til forordning (EF) 1272/2008

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

#### 25 mL K-1

Stoffets navn: *natriumhydroxidopløsning* CAS-nr.: 1310-73-2  
 LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg  
 LD50 orl mus : 40 mg/kg

#### 12 g K-2

Stoffets navn: *sodium tetraphenylborate* CAS-nr.: 143-66-8  
 LD50 orl rat : 288 mg/kg  
 Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.

### 11.2 Andre farer

**Mulige hormonforstyrrende effekter**  
 der foreligger ingen data

**Andre oplysninger**  
 Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

#### 25 mL K-1

Stoffets navn: *natriumhydroxidopløsning* CAS-nr.: 1310-73-2  
 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

#### 12 g K-2

Stoffets navn: *sodium tetraphenylborate* CAS-nr.: 143-66-8  
 Vandforureningsklasse (DE): 3  
 Opbevarings klasse (VCI): 12-13

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke nødvendigt

### 12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendigt

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/denne blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere



## Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Side: 8/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

### 12.6 Endokrint skadelige egenskaber

der foreligger ingen data

### 12.7 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 komme i spildevandskanalisationen. Tomme beholdere med ætsende reagenser forud for bortskaffelse, skylles med vand.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN number: 3316

14.2. UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Klasse: 9 14.4. Pakningsgruppe: II

Vejtransport ADR

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskode: E

Begrænset mængde: acc. ADR 3.3.1/251: se LQ in den alternative deklaration til transport

Lufttransport ICAO

PAX: 960 Maksimale vægt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksimale vægt CAO: 10 KG

Søtransport IMDG

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

Eller brug den alternative deklaration til transport:

UN No.: (see below) class 8 II, Excepted Quantities ( $\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

or

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 ADR

Classification code: C5

Begrænset mængde: 1 L Tunnelbegrænsningskode: E

Undtaget mængde: E 2

Lufttransport ICAO

Limited Quantity: LQ22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 Maksimale vægt PAX: 1 L

CAO: 855 Maksimale vægt CAO: 30 L

Søtransport IMDG

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

### 14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

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

Ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Lov om beskyttelse af farlige stoffer (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020

Forordning om beskyttelse mod farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: marts 2017

TRGS 201, Klassificering og mærkning af aktiviteter, der involverer farlige stoffer, februar 2017

TRGS 220, Nationale aspekter ved udarbejdelse af sikkerhedsdatablade, januar 2017

TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter, der involverer farlige stoffer, juli 2017

TRGS 401, Hudkontaktfare - identifikation, vurdering, handling, juni 2008, status: februar 2011

BekGS 408, Anvendelse af GefStoffV og TRGS med CLP-forordningens ikrafttræden, december 2009, status: januar 2012

TRGS 500, Beskyttelsesforanstaltninger, maj 2008



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Sikkerhedsdatablad

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

|                               |                               |                  |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| REF: 931032                   | VISOCOLOR ECO Potassium       | Side: 9/11       |
| Dato for trykning: 22.11.2022 | Bearbejdningsdato: 16.03.2022 | Version: 2.2.2.2 |

TRGS 510, Opbevaring af farlige stoffer i bærbare beholdere fra marts 2013, status: oktober 2015  
 Kapitel 4, Foranstaltninger ved opbevaring af farlige stoffer op til 50 kg (regulering af små mængder)  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, afsnit 3 Håndtering af vandfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016  
 MN folder/brugsanvisning, også på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt for disse små mængder

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16.1 Ændringer i forhold til sidste version

under forberedelse

### 16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

#### 16.2.1 H-sætningernes ordlyd

|      |  |
|------|--|
| H290 | Kan åtse metaller.                                 |
| H302 | Farlig ved indtagelse.                             |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation.                          |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation                 |

#### 16.2.2 P-sætningernes ordlyd

|              |  |
|--------------|--|
| P260sh       | Indånd ikke pulver/damp.   |
| P264W        | Vask grundigt med vand efter brug.   |
| P280sh       | Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.   |
| P303+361+353 | VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus]huden med vand.  |
| P305+351+338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P310         | Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.   |
| P330         | Skyl munden.   |

### 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 Datakilder

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (datablade for farlige stoffer)  
 Direktiv 1999/92/EF Minimumskrav til forbedring af sikkerheden og sundhedsbeskyttelsen for arbejdstagere, der er i fare fra potentielt eksplosive atmosfærer  
 SUVA .CH, Limits in air at work 2009, revideret den 01.2009  
 Forordning 790/2009/EU tilpasning af CLP-forordning 1272/2008/EU til tekniske og videnskabelige fremskridt  
 Forordning 453/2010/EU REACH - KRAV TIL SAMLING AF SIKKERHEDSDATABLAD  
 Forordning 487/2013/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt  
 Forordning 669/2018/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt  
 Forordning 1480/2018/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt  
 TRGS 900, tyske tekniske regler for grænser i luft på arbejdspladsen, opdateret 03/2019  
 Forordning 878/2020/EU  
 Forordning 849/2021/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt

#### Revisioner/opdateringer

Årsag til revision: 2014-02 Korrigeret struktur af afsnit iht. forordning 453/2010/EU, om nødvendigt  
 2014-04 Tilpasning af forordning 487/2013/EU  
 2016-03 Tilpasning af forordning 1221/2015/EU  
 2017-11 Tilpasning af ECHA-registreringsdossier  
 2022-11 Tilpasning af forordning 878/2020/EU

### 16.5 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 forvise 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Side: 10/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

begrundes 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.

### 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: fisch, rainbow trout
- orl: oral
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PAX: transport on passenger planes allowed
- PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
- pH: pH value
- pimephales promelas: fisch, fathead minnow
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- PROC 15: Process category 'for laboratory use'
- PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
- PVC: polyvinyl chloride
- quail: bird, quail
- rat: rat
- rbt: rabbit
- RD: rapidly degradable
- RE: repeated
- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- REF: item number, reference number
- Reg.No.: rRegistration number
- Repr: harmful to reproduction
- Resp: respiratory
- RIP: REACH Implementations Projects
- scu: sub cutan
- SDS: safety data sheet
- Sens: sensitisation



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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

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

REF: 931032

VISOCOLOR ECO Potassium

Side: 11/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

|       |   |
|-------|---|
| STEL: | short term exposure limit                       |
| STOT: | Specific Target Organ Toxicity                  |
| SVHC: | Substance of Very High Concern                  |
| t/a:  | tons per year                                   |
| TCCA: | Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)          |
| Tox:  | toxic   |
| TSCA: | The Toxic Substances Control Act (US)           |
| TWA:  | time weighted average                           |
| TRGS: | technical regulations (DE)                      |
| vPvB: | very persistent, very bioaccumulating substance |

### 16.7 Henvisninger om skoling

Generel sikkerhedsinstruktion. 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)