Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

1.1 Produktidentifikator

REF 920015
Handelsnavn VISOCOLOR HE Chlorine

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 anvendel sen heraf er undtaget fra registrering.

1 x 24 g Cl_2 -1
1 x 100 mL Cl_2 -2
1 x 30 mL Cl_2 -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 of 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

Angivelse ikke nødvendig.
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>**

PUNKT 2: Fareidentifikation

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

-

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier

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

24 g Cl_2 -1

Ikke mærkningspligtigt
Signalord -

Ingen fareklasse

30 mL Cl_2 -3

Ikke mærkningspligtigt
Signalord -

Ingen fareklasse

100 mL Cl_2 -2

Ikke mærkningspligtigt

Signalord -

Ingen fareklasse

Liste over H-sætninger: se afsnit 16.2

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

24 g Cl_2 -1
Ikke mærkningspligtigt
Signalord: -

30 mL Cl_2 -3
Ikke mærkningspligtigt
Signalord: -

100 mL Cl_2 -2
Ikke mærkningspligtigt
Signalord: -

Mærkeelementer af det komplette produkt

-

Signalord: -

2.3 Andre farer

Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt
I henhold til vores nuværende viden og erfaring erklærer vi, at dette produkt ikke indeholder farlige stoffer eller blandinger, som - i overensstemmelse med de gældende EU-forordninger 1272/2008/EG, 1907/2006/EG og den tyske Gefahrstoffverordnung - som farligt gods skal klassificeres og mærkes, hverken i den nuværende koncentration eller i deres samlede mængde pr. kolli.
En individuel pakke har et betydeligt mindre farligt potentiale. Ud fra vores nuværende viden og erfaring erklærer vi, at dette produkt ikke indeholder farlige stoffer og blandinger, som - ifølge de gældende EU-forordninger 1272/2008/EF, 1907/2006/EF og den tyske forordning om farlige stoffer - skal klassificeres og mærkes som farligt gods, hverken i den foreliggende koncentration eller som samlet mængde pr. pakke. En enkelt pakke har et meget lavt farepotentiale.

Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Mulig skadelig effekt på miljøet
{? 6}Kan forårsage uønskede skadelige virkninger for vandlevende organismer. {/?6} **PBT:** ikke relevant
vPvB: ikke relevant

Mulige hormonforstyrrende effekter
der foreligger ingen data

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

24 g Cl_2 -1

Stoffets navn:	*tri-natriumcitrat*
CAS-nr.:	6132-04-3
Stofvurdering:	Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.
Kemisk formel:	$C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de):	Na-citrat, E331
REACH-nr.:	01-2119457027-40-xxxx
EF-nr.:	612-118-5
Koncentration:	60 - <80 %
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

Stoffets navn: *N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate*
CAS-nr.: 6283-63-2

Stofvurdering: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
Kemisk formel: $C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$
Pseudonym (de): DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
EF-nr.: 228-500-6 Index-nr.: 612-080-00-X
Koncentration: 1 - <5 %
iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

Stoffets navn: *potassium dihydrogen phosphate*
CAS-nr.: 7778-77-0

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.
Kemisk formel: KH_2PO_4
Pseudonym (de): prim-K-phosphat
REACH-nr.: 01-2119490224-41-XXXX
EF-nr.: 231-913-4
Koncentration: 5 - <25 %
iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

30 mL Cl_2 -3

Stoffets navn: *kaliumjodid*
CAS-nr.: 7681-11-0

Stofvurdering: H319, Eye Irrit. 2
Kemisk formel: KI
Pseudonym (de): Iodkalium
REACH-nr.: YES, confidential
EF-nr.: 231-659-4
Koncentration: 1 - <10 %
iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

Stoffets navn: *vand*
CAS-nr.: 7732-18-5

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.
Kemisk formel: H_2O
REACH-nr.: exempt, Annex IV
EF-nr.: 231-791-2
Koncentration: 90 - <100 %
iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

100 mL Cl_2 -2

Stoffets navn: *fosfatbufferopløsning*
CAS-nr.: -

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.
Kemisk formel: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4 \cdot x\,H_2O$
Koncentration: 5 - <20 %
iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

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 tilskadekomne ud i frisk luft.

4.1.1 Efter hudkontakt
Ikke nødvendigt.

4.1.2 Efter øjenkontakt
Ikke nødvendigt.

4.1.3 **Efter indånding**
Ikke nødvendigt. ---

4.1.4 **Efter indtagelse**
Ikke nødvendigt.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der er ingen kendte forsinkede symptomer eller virkninger for dette produkt.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen yderligere anbefaling. ---

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.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

Ikke.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen for produktet.Emballager brænder som papir eller plast.

5.4 Yderligere henvisninger

der foreligger ingen data

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Indånd ikke damp. Ikke nødvendigt.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

{? 6}Kan forårsage uønskede skadelige virkninger for vandlevende organismer. {/?6} **PBT:** ikke relevant
vPvB: ikke relevant

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengør arbejdspladsen med vand. Skyl vaskevandet ud i afløbet.

6.4 Henvisning til andre punkter

der foreligger ingen data

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 fra MACHEREY-NAGEL. Opbevaringsklasse (tysk kemisk industri): se kapitel 12.1

Opbevarings klasse (VCI): 12
Vandforureningsklasse (DE): 3

7.2.1 **Krav til lagerrum og beholdere**
Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket.

7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

30 mL Cl $_2$ -3

Stoffets navn:	*vand*	CAS-nr.: 7732-18-5
Stoffets navn:	*kaliumjodid*	CAS-nr.: 7681-11-0

24 g Cl $_2$ -1

Stoffets navn:	*potassium dihydrogen phosphate*	CAS-nr.: 7778-77-0
Stoffets navn:	*N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate*	CAS-nr.: 6283-63-2
Stoffets navn:	*tri-natriumcitrat*	CAS-nr.: 6132-04-3

100 mL Cl $_2$ -2

Stoffets navn:	*fosfatbufferopløsning*	CAS-nr.: -

8.2 Eksponeringskontrol

Ikke nødvendigt. Rummet skal være godt ventileret og udluftet, sørg for kemikaliebestandigt gulv med afløb i gulvet og vaskemulighed.

8.2.1 Åndedrætsbeskyttelse
Ikke nødvendigt.

8.2.2 Hudbeskyttelse / Håndbeskyttelse
Ikke nødvendigt.

8.2.3 Øjenbeskyttelse / Ansigtsbeskyttelse
Ikke nødvendigt.

8.2.4 Kropsbeskyttelse
Ikke nødvendigt.

8.2.5 Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler
Angivelser ikke nødvendige.

8.2.6 Termiske farer
der foreligger ingen data

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Information ikke nødvendig.

PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

30 mL Cl $_2$ -3

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	lugtløs
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:	N/A
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	der foreligger ingen data
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient ($K_{o/w}$):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1.0 g/cm³
q) Dampmassefylde $_{(air=1)}$:	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

24 g Cl_2 -1

a) Aggregeringstilstand:	pulverformet
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	lugtløs
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
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient ($K_{o/w}$):	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

100 mL Cl_2 -2

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	lugtløs
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:	6-7
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient ($K_{o/w}$):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1,02 g/cm³
q) Dampmassefylde $_{(air=1)}$:	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger om fysiske fareklasser

der foreligger ingen data

.

9.2.2 Andre sikkerhedsrelaterede parametre

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

□□

der foreligger ingen data

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke kendt.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen kendt ustabilitet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ikke kendt.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ikke kendt.

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.

30 mL Cl_2 -3

Stoffets navn:	*vand*	CAS-nr.: 7732-18-5
$LD50_{orl\ rat}$:	> 90000 mg/kg	
Stoffets navn:	*kaliumjodid*	CAS-nr.: 7681-11-0
$LD50_{orl\ rat}$:	2779 mg/kg	

24 g Cl_2 -1

Stoffets navn:	*potassium dihydrogen phosphate*	CAS-nr.: 7778-77-0
$LD50_{orl\ rat}$:	4640 mg/kg	
Stoffets navn:	*N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate*	CAS-nr.: 6283-63-2
$LD50_{orl\ rat}$:	497 mg/kg	
Stoffets navn:	*tri-natriumcitrat*	CAS-nr.: 6132-04-3
$LD50_{orl\ rat}$:	> 8000 mg/kg	

100 mL Cl_2 -2

Stoffets navn:	*fosfatbufferopløsning*	CAS-nr.: -

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.

30 mL Cl_2 -3

Stoffets navn:	*vand*	CAS-Nr.: 7732-18-5
Stoffets navn:	*kaliumjodid*	CAS-Nr.: 7681-11-0
$LC50_{fish/96h}$:	2190 mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	1	
Opbevarings klasse (VCI):	12-13	

24 g Cl_2 -1

Stoffets navn: *potassium dihydrogen phosphate* CAS-Nr.: 7778-77-0
LC50 leuciscus idus/96h : 900 48h mg/L
Vandforureningsklasse (DE): 1
Opbevarings klasse (VCI): 12-13

Stoffets navn: *N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate* CAS-Nr.: 6283-63-2
Vandforureningsklasse (DE): 3
Opbevarings klasse (VCI): 12-13

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 putita/16h : EC50 ps. fluorescens/8h : >1.8-3.2 g/L
Vandforureningsklasse (DE): 1
Opbevarings klasse (VCI): 12-13

100 mL Cl_2 -2

Stoffets navn: *fosfatbufferopløsning* CAS-Nr.: -
Vandforureningsklasse (DE): 1
Opbevarings klasse (VCI): 12

12.2 Persistens og nedbrydelighed

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Stoffets navn: *kaliumjodid* CAS-Nr.: 7681-11-0
Dispersionskoefficient ($K_{o/w}$): 0,04

12.4 Mobilitet i jord

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.

12.6 Endokrint skadelige egenskaber

der foreligger ingen data

12.7 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Ikke nødvendig.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

GENERELT: Faste stoffer kommes i skraldespanden, væsker kommes fortyndet til spildevandsbehandling. Små mængder kan oftest i stærkt fortyndet form kommes i spildevandskanalisationen.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 - 14.4: Intet farligt gods i henhold til transportreglerne{?11 } **Undtaget mængder** (≤30 mL/∑≤1 L) = ADR/ IATA E1 {/?11}{ ?10} **14.1 - 14.4** Ikke nødvendigt {/?10}

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

14.7 Bulktransport ad søvejen i overensstemmelse med IMO-instrumenterne

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
MN folder/brugsanvisning, også på www.mn-net.com
Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

der foreligger ingen data

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Ændringer i forhold til sidste version

Mellem version 2.3.4.4 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 1 produktkomponentdata korrigeret- 2 sammensætningsdata korrigeret- 2 stofdata rettet

16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H	Mellem version 2.3.4.4 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 1 produktkomponentdata korrigeret- 2 sammensætningsdata korrigeret- 2 stofdata rettet

16.2.2 P-sætningernes ordlyd

16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Ingen

16.4 Datakilder

KÜHN, BIRETT, Foldere om farlige materialer, 2021
Direktiv 1999/92/EG Minimumskrav til forbedring af sikkerheden og sundhedsbeskyttelsen af arbejdstagere, der er i fare fra potentielt eksplosive atmosfærer
SUVA .CH, grænseværdier i luften på arbejde 2009, revideret den 01/2009
Forordning 790/2009/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EU til tekniske og videnskabelige fremskridt (1. ATP)
Forordning 453/2010/EU, tilpasning af REACH-forordningen 1907/2006/EG
Regulation 487/ 2013/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (4. ATP)
Forordning 1221/2015/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (7. ATP)
Forordning 776/2017/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (10. ATP)

Forordning 669/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EF til tekniske og videnskabelige fremskridtTekst (11. ATP)
Forordning 1480/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (13. ATP)
Forordning 521/2019/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (12. ATP)
TRGS 900, tyske teknologiregler om grænseværdier i luften på arbejde, pr. 03/2019
Forordning 217/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (14. ATP)
Forordning 878/2020/EU, tilpasning af bilag II til REACH-forordningen 1907/2006/EG
Forordning 1182/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (15. ATP)
Forordning 643/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (16. ATP)
Forordning 849/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (17. ATP)
Forordning 692/2022/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (18. ATP)

revisioner/opdateringer
Årsag til revision: *2014-02 Korrigeret struktur af sektionerne i henhold til forordning 453/2010/EU, hvis nødvendigt*

2014-04 justering i henhold til forordning 487/2013/EU
2016-03 justering i henhold til forordning 1221/2015/EU

2017-11 justering i henhold til ECHA-registreringsdossieret
2022-11 justering i henhold til 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 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 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 oxigen 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 spezified)
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:	intraperitonaeal
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 Effected 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
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.