Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet REACh 1907/2006/EF

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet

1.1 Produktidentifikator

REF 920015
Produktnavn VISOCOLOR HE Chlorine

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 24 g Cl_2 -1
1 x 100 mL Cl_2 -2
1 x 30 mL Cl_2 -3

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

Identifiserte relevante anvendelser
Produkt for analytisk bruk.
Eksponeringsscenario-klassifisering ifølge REACh, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Eksponeringsscenarioet er integrert inn i AVSNITT 1-16.
Bruk som det advares mot
ikke beskrevet

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Tyskland
Tel.: +49 2421 969 0 e-post: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Nødtelefonnummer

Informasjon ikke nødvendig.

Gjeldende versjoner av våre sikkerhetsdatablader finnes på Internett: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

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

-

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)

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

24 g Cl_2 -1

Trerger ikke deklarering som farlig
Signalord -

Ingen fareklasse

30 mL Cl_2 -3

Trerger ikke deklarering som farlig
Signalord -

Ingen fareklasse

100 mL Cl_2 -2

Trerger ikke deklarering som farlig
Signalord -

Ingen fareklasse

Liste over H-setninger: se avsnitt 16.2

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

24 g Cl_2 -1
Trerger ikke deklarering som farlig
Signalord: -

30 mL Cl_2 -3
Trerger ikke deklarering som farlig
Signalord: -

100 mL Cl_2 -2
Trerger ikke deklarering som farlig
Signalord: -

Merkeelementer for det komplette produktet

-

Signalord: -

2.3 Andre farer

Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper
I henhold til vår nåværende status av kunnskap og erfaring erklærer vi at dette produktet ikke inneholder stoffer som - i samsvar med EF-forskrifter 1282/2008/EF, 1907/2006/EF og tysk forskrift om farlig gods - må bli erklært som farlig gods, enten på grunn av deres anvendte konsentrasjon eller på grunn av deres totale mengden i alle sett.
En individuell pakke har betraktelig mye mindre farlig potensial.

Informasjon knyttet til særlige risikoer for mennesker og mulige symptomer

Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet
{? 6}Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. {/?6} **PBT:** **ikke aktuelt**
vPvB: ikke aktuelt

Mulige hormonforstyrrende effekter
ingen data tilgjengelig

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

24 g Cl_2 -1

Stoffnavn:	*tri-natriumcitrat*
CAS-nr.:	6132-04-3
Stoffvurdering:	Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.
Formel:	$C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de):	Na-citrat, E331
REACH Reg. Nr.:	01-2119457027-40-xxxx
EF-nr.:	612-118-5
Konsentrasjon:	60 - <80 %
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Stoffnavn:	*N,N-dietyl-1,4-fenylendiammoniumsulfat*
CAS-nr.:	6283-63-2
Stoffvurdering:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
Formel:	$C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$
Pseudonym (de):	DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
EF-nr.:	228-500-6 Indeks-nr.: 612-080-00-X
Konsentrasjon:	1 - <5 %
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Stoffnavn: *kaliumdihydrogenfosfat*
CAS-nr.: 7778-77-0

Stoffvurdering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.
Formel: KH_2PO_4
Pseudonym (de): prim-K-phosphat
REACH Reg. Nr.: 01-2119490224-41-XXXX
EF-nr.: 231-913-4
Konsentrasjon: 5 - <25 %
iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

30 mL Cl_2 -3

Stoffnavn: *kaliumjodid*
CAS-nr.: 7681-11-0

Stoffvurdering: H319, Eye Irrit. 2
Formel: KI
Pseudonym (de): Iodkalium
REACH Reg. Nr.: YES, confidential
EF-nr.: 231-659-4
Konsentrasjon: 1 - <10 %
iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

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

Stoffvurdering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.
Formel: H_2O
REACH Reg. Nr.: exempt, Annex IV
EF-nr.: 231-791-2
Konsentrasjon: 90 - <100 %
iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

100 mL Cl_2 -2

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

Stoffvurdering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.
Formel: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4 \cdot x H_2O$
Konsentrasjon: 5 - <20 %
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.

4.1.1 Etter HUDkontakt
Ikke nødvendig.

4.1.2 Etter ØYEkontakt
Ikke nødvendig.

4.1.3 Etter INNÅNDING av damp
Ikke nødvendig.

4.1.4 Etter ORALT inntak
Ikke nødvendig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

There are no known delayed symptoms or effects for this product.

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

Ikke.

5.3 Råd til brannmannskaper

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

5.4 Tilleggsinformasjon

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke innånd damp. Ikke nødvendig.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

{? 6}Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. {/?6} **PBT:** ikke aktuell
vPvB: ikke aktuelt

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bind alle rennende væsker med et universalt bindemiddel. Rengjør arbeidsområde med vann. Skyll brukt vann ned i kloakkavløp.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

ingen data tilgjengelig

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 fra MACHEREY-NAGEL. Lagringsklasse (tysk kjemisk industri): se kapittel 12.1

Oppbevaringsklasse (VCI): 12
Vannfareklasse (DE): 3

7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

30 mL Cl_2 -3
Kjemikalie: *vann* CAS nr.: 7732-18-5

Kjemikalie: *kaliumjodid* CAS nr.: 7681-11-0

24 g Cl $_2$ -1
Kjemikalie: *kaliumdihydrogenfosfat* CAS nr.: 7778-77-0

Kjemikalie: *N,N-dietyl-1,4-fenylendiammoniumsulfat* CAS nr.: 6283-63-2

Kjemikalie: *tri-natriumcitrat* CAS nr.: 6132-04-3

100 mL Cl $_2$ -2
Kjemikalie: *fosfat-bufferløsning* CAS nr.: -

8.2 Eksponeringskontroll
Ikke nødvendig. God ventilasjon og utvinningssystem i rommet, gulv som er motstandsdyktig mot kjemikalier med gulvdrenering og vaskemuligheter.

8.2.1 Åndedrettsvern
Ikke nødvendig.

8.2.2 Hudbeskyttelse / Beskyttelse av hender
Ikke nødvendig.

8.2.3 Øyebeskyttelse / Ansiktsbeskyttelse
Ikke nødvendig.

8.2.4 Beskyttelse av huden
Ikke nødvendig.

8.2.5 Personlig hygiene
Informasjon ikke nødvendig.

8.2.6 Termiske farer
ingen data tilgjengelig

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure
Informasjon ikke nødvendig.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

30 mL Cl $_2$ -3

a) Aggregeringstilstand:	flytende
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	luktløs
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	N/A
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	ingen data tilgjengelig
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	ingen data tilgjengelig
n) Spredningskoeffisient ($K_{o/v}$):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	1.0 g/cm³
q) Damptetthet $_{(luft = 1)}$:	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

24 g Cl_2 -1

a) Aggregeringstilstand:	pulver (fast)
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	luktløs
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:	6
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-100 %
n) Spredningskoeffisient ($K_{o/v}$):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damptetthet $_{(luft = 1)}$:	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

100 mL Cl_2 -2

a) Aggregeringstilstand:	flytende
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	luktløs
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:	6-7
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-100 %
n) Spredningskoeffisient ($K_{o/v}$):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	1,02 g/cm³
q) Damptetthet $_{(luft = 1)}$:	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

ingen data tilgjengelig

9.2.2 Andre sikkerhetsrelaterte parametere

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

□□

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ikke kjent.

10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjent ustabilitet.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen.

10.4 Forhold som skal unngås

Ikke kjent.

10.5 Uforenlige materialer

Ikke kjent.

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.

30 mL Cl $_2$ -3

Kjemikalie:	*vann*	CAS-nr.: 7732-18-5
LD50 $_{orl\ rat}$:	> 90000 mg/kg	
Kjemikalie:	*kaliumjodid*	CAS-nr.: 7681-11-0
LD50 $_{orl\ rat}$:	2779 mg/kg	

24 g Cl $_2$ -1

Kjemikalie:	*kaliumdihydrogenfosfat*	CAS-nr.: 7778-77-0
LD50 $_{orl\ rat}$:	4640 mg/kg	
Kjemikalie:	*N,N-dietyl-1,4-fenylendiammoniumsulfat*	CAS-nr.: 6283-63-2
LD50 $_{orl\ rat}$:	497 mg/kg	
Kjemikalie:	*tri-natriumcitrat*	CAS-nr.: 6132-04-3
LD50 $_{orl\ rat}$:	> 8000 mg/kg	

100 mL Cl $_2$ -2

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

11.2 Andre farer

Mulige hormonforstyrrende effekter
ingen data tilgjengelig

ANDRE OPPLYSNINGER
ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

30 mL Cl $_2$ -3

Stoffnavn:	*vann*	CAS-Nr.: 7732-18-5
Stoffnavn:	*kaliumjodid*	CAS-Nr.: 7681-11-0
LC50 $_{fish/96h}$:	2190 mg/L	
Vannfareklasse (DE):	1	
Oppbevaringsklasse (VCI):	12-13	

24 g Cl_2 -1

Stoffnavn: *kaliumdihydrogenfosfat* CAS-Nr.: 7778-77-0
LC50 $_{leuciscus\ idus/96h}$: 900 $_{48h}$ mg/L
Vannfareklasse (DE): 1
Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

Stoffnavn: *N,N-dietyl-1,4-fenylendiammoniumsulfat* CAS-Nr.: 6283-63-2
Vannfareklasse (DE): 3
Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

Stoffnavn: *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
Vannfareklasse (DE): 1
Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

100 mL Cl_2 -2

Stoffnavn: *fosfat-bufferløsning* CAS-Nr.: -
Vannfareklasse (DE): 1
Oppbevaringsklasse (VCI): 12

12.2 Persistens og nedbrytingsprosess

12.3 Bioakkumuleringsevne

Stoffnavn: *kaliumjodid* CAS-Nr.: 7681-11-0
Spredningskoeffisient ($K_{o/v}$): 0,04

12.4 Mobilitet i jord

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet/denne 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

Ikke nødvendig.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

GENERELT: Tøm faste stoffer i kommunalt avfall, tøm væsker utvannet ned i kloakkavløp. Normalt er det mulig å tømme små mengder (utvannet!) ned i kloakkavløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendig.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke nødvendig

14.7 Bulktransport til sjøs i samsvar med IMO-instrumenter

Ikke relevant
.

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
MN-hefte/bruksanvisning, også på www.mn-net.com
Følg eventuelt andre landsspesifikke forskrifter.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Endringer i forhold til forrige versjon

Mellom versjonene 2.3.4.4 og 2.2.2.2 ble følgende endringer tatt i bruk:- 1 produktkomponentdata korrigert- 2 sammensetningsdata korrigert- 2 stoffdata korrigert

16.2 Liste over H- og P-setninger

16.2.1 Liste over relevante H-setninger

H Mellom versjonene 2.3.4.4 og 2.2.2.2 ble følgende endringer tatt i bruk:- 1 produktkomponentdata korrigert- 2 sammensetningsdata korrigert- 2 stoffdata korrigert

16.2.2 Liste over relevante P-setninger

16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Ingen

16.4 Kilder til nøkkeldata

KÜHN, BIRETT, Brosjyrer om farlige materialer, 2021
Direktiv 1999/92/EG Minimumskrav for å forbedre sikkerheten og helsevernet til arbeidstakere som er i fare fra potensielt eksplosive atmosfærer
SUVA .CH, grenseverdier i luften på jobb 2009, revidert 01/2009
Forordning 790/2009/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EU til teknisk og vitenskapelig fremgang (1. ATP)
Forordning 453/2010/EU, tilpasning av REACH-forordningen 1907/2006/EG
Regulation 487/ 2013/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (4. ATP)
Forordning 1221/2015/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (7. ATP)
Forordning 776/2017/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (10. ATP)

Forordning 669/2018/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgangTekst (11. ATP)
Forordning 1480/2018/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (13. ATP)
Forordning 521/2019/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (12. ATP)
TRGS 900, tyske teknologiregler om grenseverdier i luften på jobb, fra og med 03/2019
Forordning 217/2020/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (14. ATP)
Forordning 878/2020/EU, tilpasning av vedlegg II til REACH-forordningen 1907/2006/EG
Forordning 1182/2020/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (15. ATP)
Forordning 643/2021/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 1, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (16. ATP)
Forordning 849/2021/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (17. ATP)
Forordning 692/2022/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 1, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (18. ATP)

revisjoner/oppdateringer

Årsak til revisjon: *2014-02 Korrigert struktur av seksjonene i henhold til forordning 453/2010/EU, om nødvendig*
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 Ytterligere informasjon

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

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

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 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.