

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Page: 1/8

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 25.07.2018

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

REF 985087
 Produktnavn NANOCOLOR Sulfate 1000

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.

20 x 5 mL Sulfate 1000 (R0)
 1 x 2 g Sulfate 1000 (R2)

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
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland
 Tel.: +49 2421 969 0

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

1.4 Nødtelefonnummer

Utenfor Tyskland (DE):

Ring den regionale giftinformasjonstjenesten eller ring lokal livredningstjeneste.

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

I det tilfelle at en blokk med tekst ikke er tilgjengelig på norsk, vil bli formulert på engelsk.

Du finner våre næværende versjoner av sikkerhetsdatablad (22 språk) på internett: <http://www.mn-net.com/SDS>

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.0 Klassifisering av produktet



GHS06



GHS07

Signalord

DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon

Fareklasse(r)/-kategorie(r)

H301

Acute Tox. 3 oral

H332

Acute Tox. 4 inh.

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Signalord

Trenger ikke deklarerer som farlig

Ingen fareklasse

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Page: 2/8

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 25.07.2018

2 g Sulfate 1000 (R2)



GHS06

GHS07

Signalord

DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon

H301
H332

Fareklasse(r)/-kategorie(r)

Acute Tox. 3 oral
Acute Tox. 4 inh.

2.2 Merkingselementer

Ifølge CLP skal indre emballasjer kun merkes med GHS symbol(er) og produktidentifisering(er) (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.1.2). Indre emballasjer opptil 10 mL trenger maks. 2 symboler (Vedlegg I - 1.5.2.4.1 / 2).

Skadelige kjemikalier / blandinger med signalord: **WARNING / ADVARSEL** skal ikke være merket med H og P setninger med mengder inntil 125 mL (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2).

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Trerger ikke deklarerer som farlig
Signalord: -

2 g Sulfate 1000 (R2)



GHS06

GHS07

Signalord: DANGER (FARE)

H301
Giftig ved svelging.

P280sh, P301+310, P405
Benytt vernehansker/vernebriller. VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Oppbevares innelåst.

2.3 Andre farer

Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper

Informasjon knyttet til særlige risikoer for mennesker og mulige symptomer

Forårsaker alvorlig svekkelse av helse eller kan føre til døden etter oralt inntak, selv når det bare er inntatt i små mengder. Forårsaker svekkelse av helse etter selv når det er inntatt i små mengder. -

Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet

Unngå kontakt mellom kjemikalie/blanding og miljøet.

PBT: ikke aktuelt
vPvB: ikke aktuelt

Andre farer

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Page: 3/8

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 25.07.2018

Kjemikalie:	<i>saltsyre</i>	CAS-nr.:	7647-01-0
Klassifisering:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.		
Formel:	HCl•H ₂ O		
Pseudonym (en):	aqueous hydrogen chloride		
REACH Reg. Nr.:	01-2119484862-27-xxxx		
EF-nr.:	231-595-7	Indeks-nr.:	017-002-01-X
Konsentrasjon:	0,1 - <1 %		
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.		

2 g Sulfate 1000 (R2)

Kjemikalie:	<i>bariumklorid</i>	CAS-nr.:	10361-37-2
Klassifisering:	H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.		
Formel:	BaCl ₂		
Pseudonym (en):	barium dichloride		
REACH Reg. Nr.:	01-2119502547-42-xxxx		
EF-nr.:	233-788-1	Indeks-nr.:	056-004-00-8
Konsentrasjon:	83 - <100 %	Korrelasjonsfaktor:	x 0.66 (= %Ba)
iht. CLP (GHS):	Klassifiseringen refererer til vektprosent av metallet (i henhold til CLP Regulation 2008/1272/EF Annex VI, 1.1.3.2 Note 1)		
	H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.		

3.3 Merknader

Når ikke oppført, blir blandingen tilsatt med vann [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.

Liste over H- og P-setninger: se avsnitt 16.1

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Plasser den skadede personen umiddelbart ut av faresonen til frisk luft. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. Om nødvendig, kontakt lege. Fjern forurensete klær. Hvis produktpakke, pakningsinnlegg og dette HMS-databladet til legen.

4.1.1 Etter HUDkontakt

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

4.1.2 Etter ØYEkontakt

Etter øyekontakt, skyll grundig under rennende vann med øyelokket vidåpent med øyevask-flaske, øyedusj eller rennende vann (beskytt det intakte øyet).

4.1.3 Etter INNÅNDING av damp

Etter innånding av skum eller damp, bør frisk luft inhaleres. Hold luftveiene frie. Ved oppkast og bevisstløshet, plasser pasienten i stabilt sideleie og hold luftveiene frie.

4.1.4 Etter ORALT inntak

Etter oralt inntak, bør masse vann med aktivkull-tilskudd drikkes etter at det har blitt inntatt.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

FORGIFTNING: Behandles symptomatisk. Sikre puste-, hjerte- og sirkulasjonsfunksjon. Fjern stoffet raskt fra kroppen. Mekaniske brekninger eller sørg for at pasienten spiser medisinsk kullkomprimerte tabletter eller drikker aluminiumoksid narkotikasuspensjoner. For å sikre rask passasje gjennom tykktarmen (gi 2 ss av oppløst Glaubers salt). Lindring av smerte, bedøv om nødvendig. Sjokkbehandling. Gi en profylakse for å motvirke lungeødem. ---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Brannslukningsapparater som passer til brannklassen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig i en fremtredende plassering i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNTÅKE, PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Mulig dannelse av farlige og etsende damp-luft blandinger. ---

5.3 Råd til brannmannskaper

Nei, for oppført produkt. Produktemballasje brenner som papir eller plast. Spray enhver frigjort damp med vann. Oppbevar bruktvann eller shikring av brann. Bruk bare syrefast sikkerhetsutstyr. Hvis nødvendig, åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften (isolert utstyr), og forseglede verneklær er nødvendig i tilfelle en storstilt dannelse av giftige stoffer.

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Page: 4/8

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 25.07.2018

5.4 Tilleggsinformasjon

Fare for miljøet kun i tilfelle en større lekkasje eller dannelse av farlige stoffer. ---

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke innånd damp. Bruk egnede vernehansker (se 8.2.2). Regelmessig opplæring er nødvendig, indiker farer og forholdsregler på bakgrunn av bruksanvisningen. Restriksjoner på aktiviteten må overholdes.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

ikke nødvendig

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bind alle rennende væsker med et universalt bindemiddel. Og deponer i henhold til lokale bestemmelser for avhending av farlige kjemikalier. Rens forurenset utstyr og gulv med rikelige mengder vann. Samle små mengder lekket væske og skylt med vann ned i kloakkavløp.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

se kapittel 5.4 ---

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet. Bruk en sikkerhetsflaske under risting av reagensglass.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Den opprinnelige produktemballasjen med MACHEREY-NAGEL muliggjør en sikker oppbevaring. Produkter som inneholder også giftige stoffer bør holdes innelåst.

Oppbevaringsklasse (VCI):

8B

Vannfareklasse (DE):

1

7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring, slik at de ikke er umiddelbart tilgjengelige for utenforstående. Bruk uknuselige beholdere for transport av glassflasker.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Kjemikalie: *saltsyre*

CAS nr.: 7647-01-0

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 8 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC(søtt vann): 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

EU-verdi: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m³; [STEL] 10 ppm / 15 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 2 mL/m³ / 3 mg/m³
E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 2 (I), Y

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

Arbeidsområde grense (DK): 5 ppm / 7 mg/m³

2 g Sulfate 1000 (R2)

Kjemikalie: *bariumklorid*

CAS nr.: 10361-37-2

EU-verdi: 0,5_{Ba} e mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 0,5_{Ba} E mg/m³
E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 1 (I)

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

Arbeidsområde grense (FI): [Ba] 0,5 mg/m³

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Page: 5/8

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 25.07.2018

8.2 Eksponeringskontroll

God ventilasjon og utvinningssystem i rommet, gulv som er motstandsdyktig mot kjemikalier med gulvrensning og vaskemuligheter. Det høyeste nivået av renslighet må opprettholdes på arbeidsplassen.

8.2.1 Åndedrettsvern

Ingen flere anbefalinger.

8.2.2 Beskyttelse av hender

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: oppmålt gjenombruddstid >30 minutter - kat 2), bestående av PVC, eller av naturlig lateks, Neopren, eller nitril (f.eks. fra Ansell eller KCL). Korte ganger med kjemikaliebestandige latex hansker mark EN 374-3 kat 1 benyttes.

8.2.3 Øyevern

Ja, vernebriller til EN 166 med integrerte sideskjold eller hele beskyttelse.

8.2.4 Beskyttelse av huden

Anbefalt, for å unngå forurensing med disse farene.

8.2.5 Personlig hygiene

Spising, drikking, røyking, bruk av snus og oppbevaring av mat i arbeidsområder og på utendørs arbeidsplasser er forbudt. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Skyll alle klær som stoffet har blitt sølt på og bløtlegg i vann. Vask hendene grundig med såpe og vann etter fullført arbeid og før spising og bruk deretter beskyttende hudkrem.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Utseende: flytende	Farge: fargeløs	Lukt: luktløs
pH-verdi (løsning i vann):	1-2	
Oppløselighet i vann:	0-100 %	

2 g Sulfate 1000 (R2)

Utseende: pulver (fast)	Farge: fargeløs	Lukt: luktløs
pH-verdi (løsning i vann):	5-8	
Oppløselighet i vann:	0-25 %	

9.2 Tilleggsinformasjon

Data for de andre parametrene i blandingen er ikke tilgjengelig, siden ingen påmelding og ingen rapport om kjemikaliesikkerhet er nødvendig.

Relevante egenskaper til stoffgruppe

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen annen data er tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjente ustabilitet

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

10.4 Forhold som skal unngås

Ikke nødvendig. Følg merket lagringstemperaturer. ---

10.5 Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke syrer eller baser.

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.

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Page: 6/8

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 25.07.2018

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om giftige virkninger

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

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Kjemikalie:	saltsyre	CAS-nr.: 7647-01-0
LD50 _{orl rat} :	900 mg/kg	
LC50 _{drm rbt} :	>5010 mg/kg	

2 g Sulfate 1000 (R2)

Kjemikalie:	bariumklorid	CAS-nr.: 10361-37-2
LD50 _{orl rat} :	118 mg/kg	
LC _{Low orl hmn} :	11.4 mg/kg	

Akutte effekter: Forårsaker alvorlig svekkelse av helse eller kan føre til døden etter oralt inntak, selv når det bare er inntatt i små mengder. Akutte effekter: Forårsaker svekkelse av helse etter hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Kjemikalie:	saltsyre	CAS-nr.: 7647-01-0
PNEC _(søtt vann) :	36 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon		
LC50 _{fish/96h} :	24.6 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	0.492 mg/L	
EC50 _{pseudokirchneriella subcapitata/72h} :	0.78 mg/L	
Vannfareklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0238
Oppbevaringsklasse (VCI):	8 B	

2 g Sulfate 1000 (R2)

Kjemikalie:	bariumklorid	CAS-nr.: 10361-37-2
Unngå kontakt mellom kjemikalie/blanding og miljøet.		
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	870 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	21.9 mg/L	
Vannfareklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0025
Oppbevaringsklasse (VCI):	6.1 B	

12.2 Persistens og nedbrytingsprosess

ikke nødvendig

12.3 Bioakkumuleringsevne

ikke nødvendig

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgjengelig

12.6 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: DISPONERING

Vennligst følg lokale forskrifter for innsamling og destruksjon av farlig avfall og kontakt avfallsselskap, hvor du vil få informasjon om avfallshåndtering for laboratorium (avfall kodenummer 16 05 06). Lukk beholderen tett.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Page: 7/8

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 25.07.2018

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nr.: 3316 **14.2. FN-forsendelsesnavn/ Proper shipping name:** Chemical Kit (Kjemikaliesett)
14.3. Klasse: 9 **14.4. Emballasjegruppe:** II
Veitransport
 Klassifiseringskode: M11 Tunnelbegrensningskode: E
 Begrenset antall: iht. ADR 3.3.1/251: se LQ i alternative deklarasjonen for transport
Lufttransport
 PAX: 960 maks. vekt PAX: 10 kg
 CAO: 960 maks. vekt CAO: 10 kg
Sjøtransport
 EmS: F-A, S-P Oppbevaringskategori: A

Eller bruk den alternative deklarasjonen for transport:

}
14.1 FN-nr.: 2811 **14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name:** Toxic solid, organic, n.o.s. (bariumklorid mixture)
14.3 Klasse: 6.1 **14.4 Emballasjegruppe:** II
Veitransport
 Klassifiseringskode: T2 Tunnelbegrensningskode: E
 Begrenset antall: 500 g
 Unntatt kvanta : E 4
Lufttransport
 PAX: 669 maks. vekt PAX: 25 Kg
 CAO: 676 maks. vekt CAO: 100 Kg
Sjøtransport
 EmS: F-A, S-A Oppbevaringskategori: B

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendig, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke nødvendig

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

ikke nødvendig

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Tysk lov om beskyttelse mot farlige stoffer (Chemicals Act / Chemikaliengesetz- ChemG), revidert 08/2013
 Tyske ordre som leder beskyttelse mot farlige stoffer (Ordinance on Hazardous Substances / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidert november 2010, i henhold til direktiv 98/24/EF
 TRGS 200 (DE), tyske ingeniørregler for klassifisering og merking av farlige stoffer, preparater og produkter, oppdatert 10/2011
 TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, Stand: Mai 2014
 Kapitel 4, Maßnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen bis zu 50 kg (Kleinmengenregelung)
 MN-pakningsvedlegg / bruksanvisning (de/en), også på www.mn-net.com
 Se etter landsspesifikke regler.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke nødvendig

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Liste over H- og P-setninger

16.1.1 Liste over relevante H-setninger

H301 Giftig ved svelging.
 H332 Farlig ved innånding.

16.1.2 Liste over relevante P-setninger

P261sh Unngå innånding av støv/damp.
 P280sh Benytt vernehansker/vernebriller.
 P301+310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
 P405 Oppbevares innelåst.

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Page: 8/8

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 25.07.2018

16.2 Opplæringsråd

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

16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Kun for profesjonelle brukere.

Se om ansattrestriksjoner for unge mennesker (f. eks. 94/33/EK og DE § 22 JArbSchG)!

Se om ansattrestriksjoner for gravide og ammende kvinner (f.eks 92/85/EK og DE §§ 11, 12 og 13 MuSchG 2017)!

En individuell emballasje av dette produktet eller testsett har et moderat farlig potensial.

16.4 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 prislister for mer informasjon.

16.5 Kilder til nøkkeldata

Kommisjonsforordning 453/2010/EU REACH - kravene til innholdet i sikkerhetsdatablad

Forordning 487/2013/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen til den tekniske og vitenskapelige utvikling

TRGS 900, tyske ingeniørregler som bestemmer grenseverdier i luft på arbeidsplassen, oppdatert 12/2017

Suva. CH, Grenseverdier i luft på arbeidsplassen 2009, revidert 01.2009

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datablad for farlige stoffblandinger)

Årsak til revisjon

03/2016 Tilsetting av kommisjonsforordning 1221/2015/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen