

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985071

NANOCOLOR Nickel 4

Side: 1/12

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 02.08.2022

Version: 2.2.3.2

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet

1.1 Produktidentifikator

REF 985071
 Produktnavn NANOCOLOR Nickel 4

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.

2 x 11 mL Nickel 7 (R2) UFI: 7A6U-T3AY-W20S-H4FF
 20 x 10 mg Nickel 4, lyophilizied (R0) UFI: R76U-93NK-M208-VSVD

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

NO: Giftinformasjonen

Oslo, Tel. +47 22 59 13 00, <<https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Gjeldende versjoner av våre sikkerhetsdatablader finnes på Internett:

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

Lieferant / Supplier
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sds@carlroth.de

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

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



GHS03 GHS05 GHS07 GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon

Fareklasse(r)/-kategorie(r)

H272	Ox. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

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

11 mL Nickel 7 (R2)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985071	NANOCOLOR Nickel 4	Side: 2/12
Trykdato: 12.01.2023	Utstedelsesdato: 02.08.2022	Version: 2.2.3.2



GHS05

Signalord: DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B

10 mg Nickel 4, lyophilized (R0)



GHS03



GHS07



GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H272	Ox. Liq. 2
H317	Skin Sens. 1
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

Liste over H-setninger: se avsnitt 16.2

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

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). Dette merkingsunntaket gjelder ikke for sensibiliserende stoffer.

Oksiderende blandinger med signalord: **DANGER /FARE** og **H272** må ikke være merket med H og P setninger med mengder **inntil 125 mL**.

Metallkorrosive løsninger **må ikke være** merket med GHS-symbol, signalord, H- og P-setninger **inntil 125 mL** (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2.1.3).

11 mL Nickel 7 (R2)



GHS05

Signalord: DANGER (FARE)

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

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

Ikke innånd støv/damp. Benytt vernehansker/vernebriller. VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

10 mg Nickel 4, lyophilized (R0)



GHS03



GHS07



GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H317, H334

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985071

NANOCOLOR Nickel 4

Side: 3/12

Trykdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 02.08.2022

Version: 2.2.3.2

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
P280sh
Benytt vernehansker/vernebriller.

Merkeelementer for det komplette produktet



GHS03



GHS05



GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H314, H317, H334

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

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

Ikke innånd støv/damp. Benytt vernehansker/vernebriller. VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

2.3 Andre farer

Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper

Vanligvis når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 2 eller høyere enn 11,5 etsende. Når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 5 eller høyere enn 9 irriterende.

Informasjon knyttet til særlige risikoer for mennesker og mulige symptomer

Forårsaker varierende grader av etseskader på huden, i øynene og i slimhinner og sår som ikke leges raskt, avhengig av konsentrasjon, temperatur og eksponeringstid. Damp spesielt damp fra varm væske og tåke kan ha en alvorlig irriterende virkning på øynene og åndedretsorganene. Forårsaker svekkelser av helse etter innånding av damp, hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder. Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet

Unngå kontakt av kjemikalier/blanding til miljøet.

PBT: ikke aktuelt

vPvB: ikke aktuelt

Mulige hormonforstyrrende effekter

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

10 mg Nickel 4, lyophilized (R0)

Stoffnavn: *natriumperoksodisulfat*

CAS-nr.: 7775-27-1

Stoffvurdering: H272, Ox. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319,

Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3

Formel: $\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$

Pseudonym (de): Natriumpersulfat

REACH Reg. Nr.: 01-2119495975-15-xxxx

EF-nr.: 231-892-1

Konsentrasjon: 20 - <45 %

iht. CLP (GHS): H272, Ox. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp.

Sens. 1, H335, STOT SE 3

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985071	NANOCOLOR Nickel 4	Side: 4/12
Trykkdato: 12.01.2023	Utstedelsesdato: 02.08.2022	Version: 2.2.3.2

Stoffnavn:	<i>sitronsyre</i>
CAS-nr.:	77-92-9
Stoffvurdering:	H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3
Formel:	$C_6H_8O_7$
Pseudonym (de):	Zitronensäure
REACH Reg. Nr.:	01-2119457026-42-xxxx
EF-nr.:	201-069-1
Konsentrasjon:	60 - <80 %
iht. CLP (GHS):	H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3

11 mL Nickel 7 (R2)

Stoffnavn:	<i>natriumhydroksidløsning</i>		
CAS-nr.:	1310-73-2		
Stoffvurdering:	Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.		
Formel:	$NaOH \cdot H_2O$		
Pseudonym (de):	Natronlauge		
REACH Reg. Nr.:	01-2119457892-27-xxxx		
EF-nr.:	215-185-5	Indeks-nr.:	011-002-00-6
Konsentrasjon:	10 - <20 %		
iht. CLP (GHS):	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B		
Stoffnavn:	<i>dimetylglyksim</i>		
CAS-nr.:	95-45-4		
Stoffvurdering:	H228, Flam. Sol. 1, H301, Acute Tox. 3 oral		
Formel:	$C_4H_8N_2O_2$		
Pseudonym (de):	Diacetyldioxim		
REACH Reg. Nr.:	not necessary, amount <1 t/a		
EF-nr.:	202-420-1		
Konsentrasjon:	0 - <5 %		
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. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. Om nødvendig, kontakt lege. Fjern forurensede klær. Hvis produktpakke, pakningsinnlegg og dette HMS-databladet til legen. Bring personen til en lege, i hevet stilling hvis personen har pustevansker.

4.1.1 Etter HUDkontakt

Fjern forurensede klær umiddelbart. Skyll den berørte huden eller slimhinnen grundig i minst 15 minutter under rennende vann. (Hvis mulig) bruk såpe. Unngå nøytralisering. Påfør deretter en løs bandasje.

4.1.2 Etter ØYEkontakt

Etter øyekontakt, skyll grundig under rennende vann med øyelokket vidåpent i minst 10 minutter med øyevask-flaske, øyedusj eller rennende vann (beskytt det intakte øyet). Påfør først (hvis mulig) proxymetacaine 0,5% øyedråper, dersom åpning av øyelokket med krampetrekninger er smertefull. Videre behandling skal utføres av en øyelege.

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. Gi deksametasonspray så snart som mulig. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. I tilfelle av pustebesvær, sørg for at pasienten puster inn oksygen. Sikre puste-, hjerte- og sirkulasjonsfunksjon.

4.1.4 Etter ORALT inntak

Etter oralt inntak, bør masse vann med aktivkull-tilskudd drikkes etter at det har blitt inntatt. Fremkall ikke brekninger under noen omstendigheter. Ikke gjør noen innsats for å nøytralisere det. Kontakt lege for mulige konsekvenser.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kroniske effekter: Gjentatt kontakt, selv i små mengder, kan føre til sensibilisering. Rask penetrering og ødeleggelse av huden. Spesielt i oppvarmet form. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.



Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985071

NANOCOLOR Nickel 4

Side: 5/12

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 02.08.2022

Version: 2.2.3.2

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ETSENDE SKADE: Etter HUDKONTAKT, skylld med vann i lang tid. Innsats for å nøytralisere stoffet kan ofte gjøre vondt verre. Påfør glucocorticosteroides ved påfølgende betennelsesreaksjoner. Etter ØYEKONTAKT, skylld umiddelbart med rikelige mengder vann i lang tid. Tiltak ved krampetrekninger i øyelokket. Navngi det etsende kjemikaliet. Videre behandling må utføres av en øyelege. Etter INNNTAK gi aluminiumoksid narkotikasuspensjoner. Gi en profylakse for å motvirke lungeødem etter INNNTAK av etsende aerosoler. I tilfelle av PUSTEBESVÆR, sørg for at pasienten puster inn oksygen. Informere pasienten henholdsvis om videre tiltak og mulighet for langsiktige skader. ---

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.

5.1.2 Uegnede slokkemidler

ingen data tilgjengelig

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.

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). Bruk vernebriller, henholdsvis ansiktsbeskyttelse. Regelmessig opplæring er nødvendig, indiker farer og forholdsregler på bakgrunn av bruksanvisningen. Restriksjoner på aktiviteten må overholdes.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå kontakt av kjemikalier/blanding til miljøet.

PBT: ikke aktuelt

vPvB: ikke aktuelt

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 skylld med vann ned i kloakkavløp.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

se informasjon i avsnitt 5.4,7,8 og 13

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet. Bruk bare på godt ventilerte arbeidsområder. Bruk en sikkerhetsflaske under risting av reagensglass.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Trygg lagring er garantert i originalemballasjen. Lagringsklasse (tysk kjemisk industri): se kapittel 12.1

Oppbevaringsklasse (VCI): 5.1B

Vannfareklasse (DE): 2

7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring. Bruk ukuselige beholdere for transport av glassflasker.

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985071

NANOCOLOR Nickel 4

Side: 6/12

Trykkdato: 12.01.2023

Ustedelsesdato: 02.08.2022

Version: 2.2.3.2

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

10 mg Nickel 4, lyophilized (R0)

Kjemikalie: *natriumperoksodisulfat*

CAS nr.: 7775-27-1

Kjemikalie: *sitronsyre*

CAS nr.: 77-92-9

PNEC (søtt vann): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

TRGS 900 (DE): 2 E 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

11 mL Nickel 7 (R2)

Kjemikalie: *natriumhydroksidløsning*

CAS nr.: 1310-73-2

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 1 mg/m³

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

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

Kortsiktig eksponeringsfaktor: (=1=, Y)

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

Arbeidsområde grense (FI): [15min] 2 mg/m³

Kjemikalie: *dimetylglykosim*

CAS nr.: 95-45-4

8.2 Eksponeringskontroll

God ventilasjon og utvinningsystem 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

For åpen tilgang av disse stoffene, bruk for eksempel et beskyttelsesfilter, klasse A / AX. Ingen flere anbefalinger.

8.2.2 Hudbeskyttelse / Beskyttelse av hender

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: oppmålt gjennombruddstid >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 Øyebeskyttelse / Ansiktsbeskyttelse

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

8.2.4 Beskyttelse av huden

Anbefalt, for å unngå skade på klær, 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.

8.2.6 Termiske farer

ingen data tilgjengelig

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ikke slipp produktet ut i miljøet.

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985071

NANOCOLOR Nickel 4

Side: 7/12

Trykdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 02.08.2022

Version: 2.2.3.2

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

10 mg Nickel 4, lyophilized (R0)

a) Aggregeringstilstand:	fast
b) Farge:	hvit
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) Flammentemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	2-3
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-100 %
n) Spredningskoeffisient (α/V):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damptetthet ($\rho_{luft = 1}$):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

11 mL Nickel 7 (R2)

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) Flammentemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	13-14
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-100 %
n) Spredningskoeffisient (α/V):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	1,15 g/cm ³
q) Damptetthet ($\rho_{luft = 1}$):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

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

egenskaper som er relevante for stoffgrupper

Stoffer er svært etsende.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Sterkt ETSENDE. Ingen annen data er tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjent ustabilitet.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kan reagere voldsomt med organisk materiale. Ingen annen informasjon er tilgjengelig.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985071

NANOCOLOR Nickel 4

Side: 8/12

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 02.08.2022

Version: 2.2.3.2

10.4 Forhold som skal unngås

Persulfater brytes ned når de varmes opp ved å spalte av oksygen. Observer lagringstemperaturen som er trykt på den. Ikke mer nødvendig.

10.5 Uforenlige materialer

ingen data tilgjengelig

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.

10 mg Nickel 4, lyophilized (R0)

Kjemikalie: *natriumperoksodisulfat*

CAS-nr.: 7775-27-1

LD50 orl rat : 902 mg/kg

Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter innånding av damp, hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder.

Kroniske effekter: Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Kjemikalie: *sitronsyre*

CAS-nr.: 77-92-9

LD50 orl rat : > 3000 mg/kg

LC50 ihl rat : 5,800 mg/L

LD50 orl mus : 5400 mg/kg

LD50 scu rat : 5500 mg/kg

Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter innånding av damp, selv når det er inntatt i små mengder.

11 mL Nickel 7 (R2)

Kjemikalie: *natriumhydroksidløsning*

CAS-nr.: 1310-73-2

LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg

LD50 orl mus : 40 mg/kg

Kjemikalie: *dimetylglyksim*

CAS-nr.: 95-45-4

LD50 orl rat : 250 mg/kg

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.

10 mg Nickel 4, lyophilized (R0)

Kjemikalie: *natriumperoksodisulfat*

CAS-nr.: 7775-27-1

Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1352

Oppbevaringsklasse (VCI): 5.1 B

Kjemikalie: *sitronsyre*

CAS-nr.: 77-92-9

PNEC (søtt vann) : 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

LC50 leuciscus idus/96h : 440-760 mg/L

EC50 daphnia/48h : 1535 24h mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 7d: 425-640 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : ECO: >10 g/L

Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0057

Spredningskoeffisient (o/v) : -1,72

Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985071

NANOCOLOR Nickel 4

Side: 9/12

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 02.08.2022

Version: 2.2.3.2

11 mL Nickel 7 (R2)

Kjemikalie: *natriumhydroksidløsning*

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

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

Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

Kjemikalie: *dimetylglyksim*

CAS-nr.: 95-45-4

Vannfareklasse (DE): 2

Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

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

Dette stoffet/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

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).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ikke nødvendig, se ovenfor.

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 ADR

Klassifiseringskode: M11 Tunnelbegrensningskode: E

Begrenset antall: iht. ADR 3.3.1/251: se LQ i alternative deklarasjonen for transport

Luftransport ICAO

PAX: 960 maks. vekt PAX: 10 kg

CAO: 960 maks. vekt CAO: 10 kg

Sjøtransport IMDG

EmS: F-A, S-P Oppbevaringskategori: A

Eller bruk den alternative deklarasjonen for transport:

FN-nr.: (se nedenfor) klasse 8 II, unntatt kvantitet (≤ 30 mL/ $\Sigma \leq 500$ mL) = ADR/ IATA E2

eller

14.1 FN-nummer: 3266

14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (natriumhydroksidløsning)

14.3 Klasse: 8 14.4 Emballasjegruppe: II

Veitransport ADR

Klassifiseringskode: C5

Begrenset antall: 1 L Tunnelbegrensningskode: E

Unntatt kvanta : E 2

Luftransport ICAO

Limited Quantity: LQ22

Excepted Quantity: E 2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985071	NANOCOLOR Nickel 4	Side: 10/12
Trykkdato: 12.01.2023	Utstedelsesdato: 02.08.2022	Version: 2.2.3.2

PAX:	851	maks. vekt PAX:	1 L
CAO:	855	maks. vekt CAO:	30 L
Sjøtransport IMDG			
EmS:	F-A, S-B	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 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
 TRGS 201, Klassifisering og merking av aktiviteter som involverer farlige stoffer, februar 2017
 TRGS 220, Nasjonale aspekter ved utarbeidelse av sikkerhetsdatablad, januar 2017
 TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter som involverer farlige stoffer, juli 2017
 TRGS 401, Hudkontaktfare – identifikasjon, vurdering, handling, juni 2008, status: februar 2011
 BekGS 408, Anvendelse av GefStoffV og TRGS med ikrafttreddelsen av CLP-forordningen, desember 2009, status: januar 2012
 TRGS 500, Beskyttelsestiltak, mai 2008
 TRGS 510, Lagring av farlige stoffer i bærbare beholdere fra mars 2013, status: oktober 2015
 Kapittel 4, Tiltak ved lagring av farlige stoffer opp til 50 kg (små mengder regulering)
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, seksjon 3 Håndtering av vannfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016
 MN-hefte/bruksanvisning, også på www.mn-net.com
 Følg eventuelt andre landsspesifikke forskrifter.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke nødvendig for disse små mengdene

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Endringer i forhold til forrige versjon

Mellom versjonene 2.2.3.2 og 2.2.2.2 ble følgende endringer tatt i bruk:- 1 sammensetningsdata korrigert

16.2 Liste over H- og P-setninger

16.2.1 Liste over relevante H-setninger

H272	Kan forsterke brann
H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

16.2.2 Liste over relevante P-setninger

P260sh	Ikke innånd støv/damp.
P280sh	Benytt vernehansker/vernebriller.
P303+361+353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985071

NANOCOLOR Nickel 4

Side: 11/12

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 02.08.2022

Version: 2.2.3.2

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

TRGS 907, tyske tekniske regler for oppføring av stoffer og årsaker til sensibilisering, oppdatert november 2011 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 fremgang Tekst (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)

revisjoner/oppdateringer

Årsak til revisjon: 2014-02 Korrigeret 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 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciennes Str. 11
 52355 Düren · Germany
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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985071

NANOCOLOR Nickel 4

Side: 12/12

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 02.08.2022

Version: 2.2.3.2

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
 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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