

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91862

NANOCOLOR Nickel

Sid.: 1/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

REF 91862
Handelsnamn NANOCOLOR Nickel

REACH registreringsnummer: se avsnitt 3.1/3.2 eller
Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnaget inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från registrering.

1 x 100 mL Nickel R1
1 x 100 mL Nickel R2
1 x 100 mL Nickel R3
1 x 100 mL Nickel R4

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Produkt för analytiska ändamål.

Gruppering i exponeringsscenarier enligt REACH, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Exponeringsscenariot är integrerad i AVSNITT 1-16.

Användningar som det avråds från

beskrivs inte

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland
Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
(gemensam giftinformationscentral)

99089 Erfurt, tfn. +49 361 730 730

Om en textmobil saknas på landets språk anges den på engelska.

Den aktuella versionen av våra Säkerhetsdatablad (22 språk) finns på vår hemsida:

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.0 Klassificering av produkten



Signalord

DANGER (FARA)

Riskupplysningar

Riskklasser/riskkategorier

H225	Flam. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1A
H332	Acute Tox. 4 inh.
H335	STOT SE 3
H350	Carc. 1B
H400	Aquatic Acute 1

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91862

NANOCOLOR Nickel

Sid.: 2/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

100 mL Nickel R1



GHS08

Signalord

DANGER (FARA)

Riskupplysningar

H350

Riskklasser/riskkategorier

Carc. 1B

100 mL Nickel R2



GHS05



GHS07

Signalord

DANGER (FARA)

Riskupplysningar

H290

H314

H332

Riskklasser/riskkategorier

Met. Corr. 1

Skin Corr. 1A

Acute Tox. 4 inh.

100 mL Nickel R3



GHS05



GHS07



GHS09

Signalord

DANGER (FARA)

Riskupplysningar

H314

H335

H400

Riskklasser/riskkategorier

Skin Corr. 1B

STOT SE 3

Aquatic Acute 1

100 mL Nickel R4



GHS02

Signalord

DANGER (FARA)

Riskupplysningar

H225

Riskklasser/riskkategorier

Flam. Liq. 2

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt CLP behöver inre förpackningar endast märkas med GHS symbolen och produktbeteckningen (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.1.2). Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING** (VARNING!) och brandfarliga ämnen/sammansättningar **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2).

Metalkorrosiva lösningar **måste inte märkas** med GHS-symbol, signalord, H- och P-fraser **upp till 125 mL** (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2.1.3).

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91862

NANOCOLOR Nickel

Sid.: 3/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

100 mL Nickel R1



GHS08

Signalord: DANGER (FARA)

H350

Kan orsaka cancer.

P201, P280sh, P308+313, P405

Inhämta/Begär särskilda instruktioner före användning. Använd skyddshandskar/ögonskydd. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarvård. Förvaras inlåst.

100 mL Nickel R2



GHS05



GHS07

Signalord: DANGER (FARA)

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

Andas inte in damm/ångor. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

100 mL Nickel R3



GHS05



GHS07



GHS09

Signalord: DANGER (FARA)

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

Andas inte in damm/ångor. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

100 mL Nickel R4



GHS02

Signalord: DANGER (FARA)

2.3 Andra faror

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91862

NANOCOLOR Nickel

Sid.: 4/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

Fysikalisk-kemiska risker

Vid pH-värden < 2 eller > 11,5 måste man i princip allt räkna med frätande verkan. I Vid pH-värden < 5 eller > 9 måste man i princip allt räkna med irriterande verkan. Brandfarliga egenskaper. ---

Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Orsakar frätskador av varierande grad och dåligt läkande sår på huden, ögonen och slemhinnorna beroende på koncentration, temperatur och verkningstid. Ångor, inte minst från heta vätskor, samt dimma verkar starkt irriterande på ögonen och andningsorganen. Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med inandning av ångor, . Kan orsaka cancer. Kan orsaka cancer vid inandning. -

Risker för miljön

Se till att ämnet intekommer ut i miljön.

PBT: ej tillämplig

vPvB: ej tillämplig

Övriga risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

100 mL Nickel R1

Ämnets namn: *potassium bromate* CAS-nr.: 7758-01-2
 Klassificering: H271, Ox. Sol. 1, H301, Acute Tox. 3 oral, H350, Carc. 1A
 Kemisk formel: $KBrO_3$
 REACH Reg. No.: 01-2119518844-34-XXXX
 EG nr: 231-829-8 Index nr: 035-003-00-6
 Koncentration: 1 - <3 %
 enl. GHS: H350, Carc. 1A

100 mL Nickel R2

Ämnets namn: *ammonium heptamolybdate* CAS-nr.: 12054-85-2
 Klassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.
 Kemisk formel: $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$
 Pseudonym (de): Ammoniummolybdat
 REACH Reg. No.: 01-2119498057-28-xxxx
 EG nr: 234-722-4
 Koncentration: 0,5 - <2 % Omräkningsfaktor: x 0.58 (= %Mo)
 Klassificeringen avser viktprocent av metallen (enligt CLP-föreskrift 2008/1272/EG bilaga VI, 1.1.3.2 Anmärkning 1)
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Ämnets namn: *salpetersyra* CAS-nr.: 7697-37-2
 Klassificering: H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.
 Kemisk formel: $HNO_3 \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Hydrogennitrat, Scheidewasser
 REACH Reg. No.: 01-2119487297-23-xxxx
 EG nr: 231-714-2 Index nr: 007-004-00-1
 Koncentration: 13 - <20 %
 enl. GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.

100 mL Nickel R3

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)* CAS-nr.: 1336-21-6
 Klassificering: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1
 Kemisk formel: $NH_3 \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Salmiakgeist
 REACH Reg. No.: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX
 EG nr: 215-647-6 Index nr: 007-001-01-2
 Koncentration: 10 - <16 %
 enl. GHS: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

100 mL Nickel R4

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91862

NANOCOLOR Nickel

Sid.: 5/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

Ämnets namn: *etanol* CAS-nr.: 64-17-5
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
 Klassificering: H225, Flam. Liq. 2
 Kemisk formel: C₂H₆O; C₂H₅OH
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx
 EG nr: 200-578-6 Index nr: 603-002-00-5
 Koncentration: 90 - <98 %
 enl. GHS: H225, Flam. Liq. 2

Ämnets namn: *dimethylglyoxime* CAS-nr.: 95-45-4
 Klassificering: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Kemisk formel: C₄H₈N₂O₂
 Pseudonym (de): Diacetyldioxim
 REACH Reg. No.: not necessary, amount <1 t/a
 EG nr: 202-420-1
 Koncentration: 1 - <10 %
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

3.3 Anmärkningar

När inte anges, tillsätts blandningar med vatten [CAS-nr. 7732-18-5] till 100%.

H- och P-fraserse avsnitt 16.1

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Tillkalla läkare. Visa upp produktförpackningen, bruksanvisningen och detta Säkerhetsdatablad för läkaren.

4.1.1 Hudkontakt

Ta genast av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slämhinnor ordentligt i minst 15 minuter med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål. Undvik neutraliseringsförsök. Lägg vid behov på ett löst förband.

4.1.2 Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögonusch eller rinnande vatten minst 10 minuter. Vid smärta i ögonen: försök lindra krampen i ögonlocket med ögondroppar som innehåller proxymetacain 0,5% (t.ex. paracain POS®). Lägg sedan på ett löst förband. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling.

4.1.3 Inandning

Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria. Vid kräkning och medvetslöshet, lägg personen i stabilt sidoläge och håll andningsvägarna fria.

4.1.4 Förtäring

Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten med tillsats av aktivt kol att dricka. Framkalla absolut inte kräkning! Undvik neutraliseringsförsök. Rådfråga läkare om eventuellt möjlig efterverkningar.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Cancerframkallande effekter: Kan orsaka cancer. Kan orsaka cancer vid inandning. ---

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

FRÄTSKADA: Vid HUDKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Neutraliseringsförsök kan ofta förvärra förloppet. Vid inflammationsreaktioner, använd glykokortikosteroider. Vid ÖGONKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Vidta åtgärder för att lösa kramp i ögonlocket. Ange frätande ämnen. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling. Ge drabbad person laluminiumhydroxid. Vid förtäring av frätande aerosoler, vidta profylaktiska åtgärder mot lungödem. Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas. ---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Använd brandsläckare för rätt brandklass, ev. brandfilt. Alla släckmedel såsom SKUM, SPRIDD VATTENSTRÅLE, SLÄCKPULVER, KOLSYRA kan användas.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

FARA! Mycket brandfarligt (se GHS-förordningen). Kan bilda explosiva blandningar med ånga och luft. Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft. ---

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91862

NANOCOLOR Nickel

Sid.: 6/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga för produkten. Förpackningarna bränner som papper eller plast. Slå ner frigjorda dimmor med spridd vattenstråle. Samla upp släckvattnet. Använd endast kemikalieresistent hjälputrustning. Använd vid behov fristående andningsutrustning (andningsapparat) och tättslutande kemikalieresistent skyddsoverall vid massiv utveckling av skadliga ämnen (heltäckande skyddsoverall).

5.4 Övrig information

Ämnet eller sönderdelningsprodukterna kan vara farliga för miljön **men inte förrän större mängder frigörs**. ---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Andas inte in ångor. Bei der Använd lämpliga skyddshandskar under arbetet (se 8.2.2). Använd skyddsglasögon, ev. ansiktsskydd. Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder med hjälp av en bruksanvisning erfordras. Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa personal.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Erfordras ej

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug genast upp utspilld vätska med universalbindare. Lämna ämnet till ansvarigt ställe för avfallshantering. Rengör golv och föremål förorenats med mycket vatten. Sopa upp små mängder och lämna dem tillsammans med vatten till avloppsvattenreningen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

se 5.4---

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Enligt bifogad bruksanvisning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Originalförpackningen från MACHEREY-NAGEL garanterar säker lagring av produkten. Produkter som har klassificerats extra som giftiga skall plomberas.

Lagringsklass (VCI): 3
Vattenföroreningsklass (DE): 3

7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl

Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättsluten, förvaras på sådant sätt att personer som inte har med driften att göra inte omedelbart kommer åt produkten. Använd lämplig ytterbehållare vid transport av glaskärl.

7.3 Specifik slutanvändning

Produkt för analytiska ändamål.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

100 mL Nickel R1

Ämnets namn: *potassium bromate* CAS-nr: 7758-01-2

100 mL Nickel R2

Ämnets namn: *ammonium heptamolybdate* CAS-nr: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m³

E/e respirabelt

Arbetsområde gräns (FI): [Mo] 0,5 mg/m³

Ämnets namn: *salpetersyra* CAS-nr: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nollevteknivå för arbetstagare

PNEC(sött vatten): ingen risk identifierad

PNEC = Predicted No. Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: 1 ppm / 2.6 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): 1 ppm / 2,6 mg/m³

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: -

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutas

www.mn-net.com

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91862

NANOCOLOR Nickel

Sid.: 7/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

Arbetsområde gräns (DK): 2 ppm / 5 mg/m³
Arbetsområde gräns (FI): 0,5 ppm / 1,3 mg/m³

100 mL Nickel R3

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)*

CAS-nr: 1336-21-6

DNEL: [inh] 14 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare

PNEC(sött vatten): 0.0011 mg/Lingen risk identifierad

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: 20 ppm / 14 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): 20 ppm / 14 mg/m³

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 2 (I), Y

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Arbetsområde gräns (FI): 20 ppm / 14 mg/m³

100 mL Nickel R4

Ämnets namn: *etanol*

CAS-nr: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare

PNEC(sött vatten): 0.96 mg/Lingen risk identifierad

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 4 (II), Y

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Arbetsområde gräns (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m³Arbetsområde gräns (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³Ämnets namn: *dimethylglyoxime*

CAS-nr: 95-45-4

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation i rummet, se till att kemikalieresistenta golv har golvavlopp och tvättmöjligheter. Var mycket noga med renligheten på arbetsplatsen.

8.2.1 Andningsskydd

Inga ytterligare rekommendationer.

8.2.2 Handskydd

Ja, handskar enl. EN 374 (permeationstider >30 minuter - klass 2), bestående av PVC, eller av naturlatex, Neopren, eller nitril (t.ex. från Ansell eller KCL). Korta gånger med kemiskt resistenta latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.

8.2.3 Ögonskydd

Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skydd eller ansiktsskydd.

8.2.4 Kroppsskydd

Rekommenderas, så att kläderna inte tar skada, så att de farliga ämnena inte förorsakar kontamination.

8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder

Det är förbjudet att äta, dricka, röka, snusa och förvara livsmedel i arbetslokalen. Förebyggande hudskydd erfordras. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Spola genast angräpnade klädersplagg med vatten, ta bort dem och lägg dem i vatten. Tvätta händerna noga med tvål och vatten före raster och efter arbetet, samt smörj sedan med handskyddskräm.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

100 mL Nickel R1

Aggregattillstånd: flytande

Färg: färglös

Lukt: luktlös

pH-värde: 6-8

Densitet: 1,01 g/cm³

Löslighet i vatten: 0-100 %

100 mL Nickel R2

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91862

NANOCOLOR Nickel

Sid.: 8/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

Aggregattillstånd: flytande	Färg: gulaktig	Lukt: stickande
pH-värde: 0-1		
Densitet: 1,11 g/cm ³		
Löslighet i vatten: 0-100 %		

100 mL Nickel R3

Aggregattillstånd: flytande	Färg: färglös	Lukt: aminliknande
pH-värde: 9-10		
Löslighet i vatten: 0-100 %		

100 mL Nickel R4

Aggregattillstånd: flytande	Färg: gulaktig	Lukt: alkoholartad
pH-värde: 6-8		
Flampunkt: 18 °C		
Densitet: 0,79 g/cm ³		
Löslighet i vatten: 0-100 %		

9.2 Annan information

Data för de andra parametrarna i blandningarna inte är tillgängliga, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.

Egenskaper relevanta för olika ämnesgrupper

Ämnena är lätt flyktiga och bildar brännbara blandningar med gas och luft. ---

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen annan information finns tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Inga kända instabilitet

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan reagera våldsamt med organiskt material. Ingen annan information finns tillgänglig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Erfordras ej. Observera märkta förvaringstemperaturer. ---

10.5 Oförenliga material

Kontakt med starka syror/bases.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

100 mL Nickel R1

Ämnets namn:	<i>potassium bromate</i>	CAS-nr: 7758-01-2
LD50 _{orl rat} :	321 mg/kg	

Cancerframkallande effekter: Kan orsaka cancer. Kan orsaka cancer vid inandning.

EU carcinogen: carc. 1B

TRGS 905 (DE): K1B

100 mL Nickel R2

Ämnets namn:	<i>ammonium heptamolybdate</i>	CAS-nr: 12054-85-2
--------------	--------------------------------	--------------------

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91862

NANOCOLOR Nickel

Sid.: 9/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

Ämnets namn: *salpetersyra* CAS-nr: 7697-37-2
 LC₅₀orl hmn : [NOAEC] 1500 mg/kg
 LC50_{ihl} rat : [4h] 2.65 mg/L
 Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med direkt hudkontakt.
 TRGS 905 (DE): R_F D

100 mL Nickel R3

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)* CAS-nr: 1336-21-6
 LD50_{orl} rat : 350 mg/kg
 LC₅₀ihl hmn : 5000 mg/m³
 LC50_{ihl} rat : [4h] 2000 ppm
 LD50_{drm} rbt : [5min] 5000 ppm
 Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med inandning av ångor, .

100 mL Nickel R4

Ämnets namn: *etanol* CAS-nr: 64-17-5
 LD50_{orl} rat : 6200 mg/kg
 LC₅₀ihl gpg : 21.9 g/m³
 LC₅₀orl hmn : 1400 mg/kg
 LC50_{ihl} mouse : [4h] 39 g/m³
 LC50_{ihl} rat : [10h] 20 g/m³
 LD50_{drm} rbt : 20 000 mg/kg
 LD50_{oral} mouse : 3450 mg/kg
 TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Ämnets namn: *dimethylglyoxime* CAS-nr: 95-45-4
 LD50_{orl} rat : 250 mg/kg

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

100 mL Nickel R1

Ämnets namn: *potassium bromate* CAS-nr: 7758-01-2
 LC50_{fish/96h} : 430 mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 3 WGK nr: 8666
 Lagringsklass (VCI): 5.1 A

100 mL Nickel R2

Ämnets namn: *ammonium heptamolybdate* CAS-nr: 12054-85-2
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0637
 Lagringsklass (VCI): 12-13

Ämnets namn: *salpetersyra* CAS-nr: 7697-37-2
 Se till att ämnet int ekommer ut i miljön.
 PNEC(sött vatten) : ingen risk identifierad
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 LC50_{daphnia magna/48h} : 180 mg/L
 LC50_{fish/96h} : [4d] 12 g/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0414
 Lagringsklass (VCI): 8 B

100 mL Nickel R3

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)* CAS-nr: 1336-21-6
 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Se till att ämnet int ekommer ut i miljön.
 Miljörisker upp till 125 mL behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 Bilaga I - 1.5.2).
 PNEC(sött vatten) : 0.0011 mg/Lingen risk identifierad
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

www.mn-net.com

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91862

NANOCOLOR Nickel

Sid.: 10/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

LC50 _{fish/96h} :	0,89 mg/L
EC50 _{daphnia/48h} :	101 mg/L
Vattenföroreningsklass (DE):	2 WGK nr: 0211
Lagringsklass (VCI):	8 B

100 mL Nickel R4

Ämnets namn:	<i>etanol</i>	CAS-nr: 64-17-5
PNEC (sött vatten) :	0.96 mg/Lingen risk identifierad	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	>100 mg/L	
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	13400 - 15100 mg/L	
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	[48h] 8140 mg/L	
LC50 _{fish/96h} :	13 g/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	9.3-14.2 g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	[7d] 5000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	[EC5] 6500 mg/L	
Vattenföroreningsklass (DE):	1 WGK nr: 0096	
Dispersion koefficient (o-v):	-0.31	
Lagringsklass (VCI):	3	

Ämnets namn:	<i>dimethylglyoxime</i>	CAS-nr: 95-45-4
Vattenföroreningsklass (DE):	2	
Lagringsklass (VCI):	12-13	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Erfordras ej.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Erfordras ej.

12.4 Rörligheten i jord

Erfordras ej.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Uppgifter saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Observera nationella föreskrifter om insamling och bortskaftande av laboratorieavfall (avfallskod 16 05 06). Använd tätslutande behållare.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Små mängder kan för det mesta hållas i avloppsnätet i mycket svaga koncentrationer. Tomma behållare av korrosiva reagens före deponering, skölj med vatten. Innehållet/behållaren lämnas till.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer: 3316 **14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name:** Chemical Kit (kemisk testsats)

14.3 Klass: 9 **14.4 Förpackningsgrupp:** II

Landsvägstransport

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: enligt ADR 3.3.1/251: se LQ under "Alternativa deklARATIONEN FÖR TRANSPORT"

Lufttransport

PAX: 960 Maxvikt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maxvikt CAO: 10 KG

Sjötransport

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

Eller använd **alternativa deklARATIONEN FÖR TRANSPORT:**

14.1 UN-nummer: 1993 **14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name:** Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)

14.3 Klass: 3 **14.4 Förpackningsgrupp:** II

Landsvägstransport

Classification code: F1 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: 1 L Särskilda bestämmelser: 640C

Reducerade mängder: E 2

www.mn-net.com

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91862

NANOCOLOR Nickel

Sid.: 11/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

Lufttransport

PAX: 353 Maxvikt PAX: 5 L
 CAO: 364 Maxvikt CAO: 60 L

Sjötransport

EmS: F-E, S-E Lagring kategori: B

14.1 UN-nummer: 3264

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (salpetersyra solution)

14.3 Klass: 8 14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport

Classification code: C1
 Begränsade mängder: 1 L Tunnelrestriktionskod: E
 Reducerade mängder: E 2

Lufttransport

PAX: 851 Maxvikt PAX: 1 L
 CAO: 855 Maxvikt CAO: 30 L

Sjötransport

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

14.5 Miljöfaror

Erfordras ej, eftersom endast innehåller små kvantiteter av farliga ämnen.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Erfordras ej.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Lag om skydd mot farliga ämnen (Chemikaliengesetz - ChemG), reviderad i 08/2013

Förordning om skydd mot farliga ämnen (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); omarbetad version av den 26 november 2010

TRGS 200, (DE, tekniska regler för farliga ämnen) klassificering och märkning av ämnen, beredningar och produkter från oktober 2011

TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, Stand: Maj 2014

Kapitel 4, Maßnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen bis zu 50 kg (Kleinmengenregelung)

MN-broschyr / bruksanvisningar (de/en), även på www.mn-net.com

Leta efter dina landsspecifika bestämmelser.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Erfordras ej.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 H- och P-fraser

16.1.1 H-fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H332 Skadligt vid inandning.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H350 Kan orsaka cancer.
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

16.1.2 P-fraser

P201 Inhämta/Begär särskilda instruktioner före användning.
 P210 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
 P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
 P260sh Andas inte in damm/ångor.
 P261sh Undvik att andas in damm/ångor.
 P273 Undvik utsläpp till miljön.
 P280sh Använd skyddshandskar/ögonskydd.
 P303+361+353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91862

NANOCOLOR Nickel

Sid.: 12/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+313	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarvård.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P390	Sug upp spill för att undvika materiella skador.
P403+233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen skall förvaras väl tillsluten.
P405	Förvaras inlåst.

16.2 Utbildningsråd

Personalen skall undervisas regelbundet i risker och skyddsåtgärder i samband med hantering av farliga ämnen. Dessutom rikad genomgång med de anställda när det gäller hantering av dessa produkter.

16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa ungdomar enligt gällande lagstiftning (94/33/EG).

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa blivande och ammande mödrar enligt gällande lagstiftning (92/85/EWG). Vid sakkunnig hantering har en enstaka produkt eller en enstaka test en låg riskpotential.

16.4 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt. Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

16.5 Informationskällor

Förordning 453/2010/EU REACH - Säkerhetsdatablad

Förordning 487/2013/EU, 4e anpassningen av CLP-förordningen till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen

TRGS 900 - Gränsvärden för luften på arbetsplatsen "Luftgränsvärden", från januari 2006, uppdaterad i 12/2017

Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet

TRGS 905 - Förteckning över cancerframkallande, mutagen eller reproduktionstoxiska ämnen,

uppdaterad i maj 2014

KÜHN, BIRETT datablad om farligt arbetsmaterial

Revisionen

2016/03 Anpassning av förordning 1221/2015/EU