

Säkerhetsdatablad

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Sid.: 1/8

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 25.07.2018

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

1.1 Produktbeteckning

REF 985087
Handelsnamn NANOCOLOR Sulfate 1000

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.

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

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

Relevanta identifierade användningar

Produkt för analytiska ändamål.

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

Exponeringsscenarioet är integrerat 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 textmobul 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



GHS06



GHS07

Signalord DANGER (FARA)

Riskupplysningar

H301
H332

Riskklasser/riskkategorier

Acute Tox. 3 oral
Acute Tox. 4 inh.

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Signalord

Ej märkningspliktig.

-

Inga riskklass

Säkerhetsdatablad

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Sid.: 2/8

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 25.07.2018

2 g Sulfate 1000 (R2)



GHS06 GHS07

Signalord

DANGER (FARA)

Riskupplysningar

H301
H332

Riskklasser/riskkategorier

Acute Tox. 3 oral
Acute Tox. 4 inh.

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt CLP behöver inre förpackningar endast märkas med GHS symbolen och produktbeteckningen (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.1.2). Inre förpackningar upp till 10 mL behöver max. 2 symboler (bilaga I - 1.5.2.4.1 / 2).

Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING** (VARNING!) **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2).

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Ej märkningspliktig.
Signalord: -

2 g Sulfate 1000 (R2)



GHS06 GHS07

Signalord: DANGER (FARA)

H301
Giftigt vid förtäring.

P280sh, P301+310, P405
Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Förvaras inlåst.

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska risker

Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador eller dödsfall i samband med förtäring, . Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med . -

Risker för miljön

Se till att ämnet int ekommer ut i miljön.

PBT: ej tillämplig

vPvB: ej tillämplig

Övriga risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Säkerhetsdatablad

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Sid.: 3/8

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 25.07.2018

Ämnets namn: *saltsyra* CAS-nr.: 7647-01-0
 Klassificering: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.
 Kemisk formel: $\text{HCl} \cdot \text{H}_2\text{O}$
 Pseudonym (de): Chlorwasserstoffsäure
 REACH Reg. No.: 01-2119484862-27-xxxx
 EG nr: 231-595-7 Index nr: 017-002-01-X
 Koncentration: 0,1 - <1 %
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

2 g Sulfate 1000 (R2)

Ämnets namn: *bariumklorid* CAS-nr.: 10361-37-2
 Klassificering: H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.
 Kemisk formel: BaCl_2
 Pseudonym (de): Bariumdichlorid, Chlorbarium
 REACH Reg. No.: 01-2119502547-42-xxxx
 EG nr: 233-788-1 Index nr: 056-004-00-8
 Koncentration: 83 - <100 % Omräkningsfaktor: x 0.66 (= %Ba)
 Klassificeringen avser viktprocent av metallen (enligt CLP-föreskrift 2008/1272/EG bilaga VI, 1.1.3.2 Anmärkning 1)
 enl. GHS: H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.

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 av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slämhinnor ordentligt med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål.

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.

4.1.3 Inandning

Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria. Vid kräkning och medvetlöshet, 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.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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

FÖRGIFTNING: Symptomatisk terapi. Vidta åtgärder för att understödja hjärtat, andningen och blodcirkulationen. Se till att ämnessubstansen avlägsnas snabbt ur kroppen. Framkallamekanisk kräkning eller ge patienten koltabletter eller aluminiumhydroxidpreparat. Påskynda tarmpassagen (med 2 matskedar upplöst natriumsulfat). Smärtlindring, i nödfall sedering. Chocklindring. Vid förtäring av frätande aerosoler, vidta profylaktiska åtgärder mot lungödem.---

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

Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft. ---

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga för produkten. Förpackningarna brinner 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).

Säkerhetsdatablad

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Sid.: 4/8

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 25.07.2018

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). 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. Använd ett säkerhetskärl för runda kyvetter.

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): 8B
Vattenföreningssklass (DE): 1

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

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Ämnets namn: *saltsyra* CAS-nr: 7647-01-0

DNEL: [inh] 8 mg/m³

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

PNEC(sött vatten): 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: [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

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 (DK): 5 ppm / 7 mg/m³

2 g Sulfate 1000 (R2)

Ämnets namn: *bariumklorid* CAS-nr: 10361-37-2

EU value: 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

Korttidsexponering faktor: 1 (I)

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

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

Säkerhetsdatablad

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Sid.: 5/8

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 25.07.2018

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 resistent latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.

8.2.3 Ögonskydd

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

8.2.4 Kroppsskydd

Rekommenderas, 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 angripna 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

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Aggregattillstånd: flytande

Färg: färglös

Lukt: luktlös

pH-värde:

1-2

Löslighet i vatten:

0-100 %

2 g Sulfate 1000 (R2)

Aggregattillstånd: pulverartad (fast)

Färg: färglös

Lukt: luktlös

pH-värde:

5-8

Löslighet i vatten:

0-25 %

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

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

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.

Säkerhetsdatablad

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Sid.: 6/8

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 25.07.2018

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Ämnets namn:	saltsyra	CAS-nr: 7647-01-0
LD50 _{orl rat} :	900 mg/kg	
LC50 _{drm rbt} :	>5010 mg/kg	

2 g Sulfate 1000 (R2)

Ämnets namn:	bariumklorid	CAS-nr: 10361-37-2
LD50 _{orl rat} :	118 mg/kg	
LC _{Loworl hmn} :	11.4 mg/kg	

Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador eller dödsfall i samband med förtäring. . Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med direkt hudkontakt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Ämnets namn:	saltsyra	CAS-nr: 7647-01-0
PNEC _(sött vatten) :	36 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration		
LC50 _{fish/96h} :	24.6 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	0.492 mg/L	
EC50 _{pseudokirchneriella subcapitata/72h} :	0.78 mg/L	
Vattenföroreningsklass (DE):	1	WGK nr: 0238
Lagringsklass (VC1):	8	B

2 g Sulfate 1000 (R2)

Ämnets namn:	bariumklorid	CAS-nr: 10361-37-2
Se till att ämnet int ekommer ut i miljön.		
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	870 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	21.9 mg/L	
Vattenföroreningsklass (DE):	1	WGK nr: 0025
Lagringsklass (VC1):	6.1	B

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.

Säkerhetsdatablad

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Sid.: 7/8

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 25.07.2018

AVSNITT 13: Avfallshantering

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

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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: 2811

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Toxic solid, organic, n.o.s. (bariumklorid mixture)

14.3 Klass: 6.1 **14.4 Förpackningsgrupp:** II

Landsvägstransport

Classification code: T2 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: 500 g

Reducerade mängder: E 4

Lufttransport

PAX: 669 Maxvikt PAX: 25 Kg

CAO: 676 Maxvikt CAO: 100 Kg

Sjötransport

EmS: F-A, S-A 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

H301 Giftigt vid förtäring.
H332 Skadligt vid inandning.

Säkerhetsdatablad

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Sid.: 8/8

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 25.07.2018

16.1.2

P-fraser

P261sh
P280sh
P301+310
P405

Undvik att andas in damm/ångor.
Använd skyddshandskar/ögonskydd.
VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
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

KÜHN, BIRETT datablad om farligt arbetsmaterial

Revisionen

2016/03 Anpassning av förordning 1221/2015/EU