Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACh 1907/2006/EC

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Element de identificare a produsului

REF 985029
Nume produs NANOCOLOR COD 1500

Numerele de înregistrare REACH: vezi SECȚIUNEA 3.1/3.2 sau
Un număr de înregistrare pentru aceste substante nu există, deoarece tonajul anual nu necesită înregistrare sau substanta sau utilizarea acesteia sunt exceptate de la înregistrare.

20 x 2 mL COD 1500 (R0) UFI: XDTU-53K3-W20M-DWTS

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari identificate
Reactiv pentru analiza.
Clasificare expunere conform REACh, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Expunere se regaseste in sectiunile 1-16.
Utilizari contraidentificate
Nu sunt descries

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

RO: Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL)
11743 Bucharest, Tel. +402 1 210 6183, **<https://spitalulgrigorealexandrescu.ro/spital/serviciul-toxapel>**
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, **<https://www.ggiz-erfurt.de>**
AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)
}|1}1010 Wien, Tel. +43 (0)1 406 43 43, **<https://www.gesundheit.gv.at>**
CH: Tox Info Suisse
8032 Zürich, Tel. +41 44 251 51 51, **<https://www.toxinfo.ch>**
Versiunea curenta a MSDS-ului poate fi regasita pe internet la: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008



GHS05 GHS07 GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1 B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H340	Muta. 1 B
H350	Carc. 1 A
H360Df	Repr. 1 B
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008

2 mL COD 1500 (R0)



GHS05 GHS07 GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1 B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H340	Muta. 1 B
H350	Carc. 1 A
H360Df	Repr. 1 B
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

Lista frazelor H: vezi secțiunea 16.2

2.2 Elemente pentru etichetă conform regulamentului (CE) 1272/2008

Conform **CLP** ambalajele interioare trebuie sa fie etichetate cu GHS simboluri si identificatori de produse (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.1.2). Ambalajele interioare de până la 10 mL au nevoie de max. 2 simboluri (anexa I - 1.5.2.4.1 / 2).
Substantele chimice/mixture periculoase cu cuvant de avertizare: **WARNING** si foarte inflamabile nu trebuie sa fie etichetate cu fraze H si P pana la **125 mL** (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2). Această exceptare de la etichetare NU este valabilă pentru sensibilizarea substanțelor.

2 mL COD 1500 (R0)



GHS05 GHS08

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)
H314, H317, H340, H350, H360Df
Provoacă arsuri ale pielii şi lezarea ochilor.Poate provoca o reacţie alergică a pielii.Poate provoca anomalii genetice.Poate provoca cancer.Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilităţii.
P201, P202, P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501
Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate.Nu inspiraţi pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.Spălați bine mâinile după manipulare.Purtaţi mănuşi de protecţie/ehipament de protecţie a ochilor.ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.A se depozita sub cheie.Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

Elementele de etichetare ale produsului complet



GHS05 GHS08

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)
H314, H317, H340, H350, H360Df
Provoacă arsuri ale pielii şi lezarea ochilor.Poate provoca o reacţie alergică a pielii.Poate provoca anomalii genetice.Poate provoca cancer.Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilităţii.
P201, P202, P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501
Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate.Nu inspiraţi pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.Spălați bine mâinile după manipulare.Purtaţi mănuşi de protecţie/ehipament de protecţie a ochilor.ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].ÎN CAZ DE CONTACT CU

OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.A se depozita sub cheie.Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

2.3 Alte pericole

Pericole posibile de la peoprietatile fizico-chimice
În general, în cazul în care valorile pH-ului sunt mai mici de 2 sau mai mari decât 11,5, atunci este corozivă.

Informationi referitoare la riscurile asupra omului si posibile simptome
Cauzează diferite grade de arsuri pe piele, la ochi și la mucoase și la răni care nu se vindecă rapid în funcție de concentrație, temperatură și timpul de expunere. Vaporii în special în care aburul din lichide fierbinți și ceață pot avea un efect sever iritant asupra ochilor și a organelor respiratorii.
Cauza după administrarea orală, inhalarea vaporilor/praf, contactul cu pielea, afectarea sănătății atunci când este ingerată în cantități mici. Poate provoca o sensibilizare prin contactul cu pielea, de asemenea în contact repetat cu cantități mici. Poate provoca anomalii genetice.

Poate provoca cancer. Poate provoca cancer prin inhalare. Se pot acumula în organism.
Parafina dizolvatorul nu are nevoie de etichetare H350, deoarece aromatele sunt reduse (<0,03%). Evaluarea riscului pentru testele tubulare nu a arătat nici un risc H331 "Toxic în caz de inhalare." la cerere.

Informationi referitoare la riscuri particulare asupra mediului
{? 6}Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. {/?6}Nu ar trebui eliberat în mediu.
PBT: nu se aplică
vPvB: nu se aplică

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin
nici o informatie disponibila

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

2 mL COD 1500 (R0)

Numele substanței: *sulfat de argint*
CAS nr.: 10294-26-5

Evaluarea substanței: H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 2
Formula: Ag_2SO_4
Sinonim (de): Disilber(I)-sulfat
Nr. REACH: 01-2119918297-31-xxxx
Nr. EC: 233-653-7
Concentraţie: 0,1 - <1 % Factor de corelație: x 0.69 (= %Ag)
Clasificarea se referă la procentul de greutate al metalului (conform regulamentului CLP 2008/1272/EG Anexa VI, 1.1.3.2 Nota 1).
Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Numele substanței: *acid sulfuric*
CAS nr.: 7664-93-9

Evaluarea substanței: H314, Skin Corr. 1 B
Formula: H_2SO_4 (•H_2O)
Nr. REACH: 01-2119458838-20-xxxx
Nr. EC: 231-639-5 Nr. Indice: 016-020-00-8
Limită specifică de concentrație: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
Concentraţie: 80 - <100 %
Conf. CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1 B

Numele substanței: *dicromat de potasiu*
CAS nr.: 7778-50-9

Evaluarea substanței: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1 B, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H340, Muta. 1 B, H350, Carc. 1 A, H360FD, Repr. 1 B, H372, STOT RE 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1
Formula: $K_2Cr_2O_7$
Sinonim (de): Kaliumbichromat
Nr. REACH: 01-2119454792-32-0004
Lista SVHC: **< except.pentru form.+utilizare acc.Art56(3)+Q&A1030**
Nr. EC: 231-906-6 Nr. Indice: 024-002-00-6
Limită specifică de concentrație: STOT SE 3; H335 c ≥ 5%
Concentrație: 0,38 - <1,26 % Factor de corelație: x 0.79 (= $\%CrO_4$)
Clasificarea se referă la procentul de greutate al metalului (conform regulamentului CLP 2008/1272/EG Anexa VI, 1.1.3.2 Nota 1).
Conf. CLP (GHS): H312, Acute Tox. 4 derm., H317, Skin Sens. 1, H340, Muta. 1 B, H350, Carc. 1 A, H360Df, Repr. 1 B, H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 3

Numele substanței: *sulfat de mercur(II)*
CAS nr.: 7783-35-9

Evaluarea substanței: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1
Formula: $HgSO_4$
Nr. REACH: not necessary, amount <1 t/a
Nr. EC: 231-992-5 Nr. Indice: 080-004-00-7
Limită specifică de concentrație: STOT RE 2 H373; c ≥ 0,1%
Concentrație: 0,74 - <1,5 % Factor de corelație: x 0.68 (= %Hg)
Clasificarea se referă la procentul de greutate al metalului (conform regulamentului CLP 2008/1272/EG Anexa VI, 1.1.3.2 Nota 1).
Conf. CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 3

3.3 Comentarii

Atunci când nu sunt enumerate, se adaugă amestecuri cu apă [Nr. CAS 7732-18-5] la 100%.

Lista frazelor H si P: vezi sectiunea 16.2.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Puneți imediat persoana asigurată în afara zonei periculoase la aer curat. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. Dacă este necesar, contactați sfatul medicului. Îndepărtați hainele contaminate. Arată medicului ambalajul produsului, prospectul și această fișă cu date de securitate.

4.1.1 Dupa contactui cu pielea
Extrem de coroziv. Mai ales în formă încălzită. Alergie cauzatoare. Inlaturati hainele contaminate imediat. Clatiti bine piele sau mucoasele in apa cat mai mult pozibil pentru min. 15 minute. Daca este posibil folositi si sapun. Evitați neutralizarea. Apoi aplicați un bandaj slab.

4.1.2 Dupa contactui cu ochii
Extrem de coroziv. Mai ales în formă încălzită. IMEDIAT: Dupa contactul cu ochii clatiti bine cu apa tinand ochiul deschis (protejati ochiul intact) pentru min. 10 minute. Înainte (dacă este posibil) aplicați picături pentru ochi Proximetacaină 0,5%, dacă deschiderea convulsiei pleoapelor este dureroasă. Tratamentul ulterior trebuie efectuat de către specialistul în ochi.

4.1.3 Dupa inhalarea de vapori
După inhalarea spumei sau a vaporilor, aerul proaspăt trebuie inhalat. Păstrați căile respiratorii libere. Dacă vărsături și dacă este insensibil, plasați pacientul în poziție de recuperare și mențineți căile respiratorii libere. ---

4.1.4 Dupa ingestie
Dupa ingestie multa apa trebuie consumata cu supliment activ de cărbune. Nu provocați voma în niciun caz. Nu depuneți eforturi pentru al neutraliza. Contactați medicul pentru eventualele consecințe.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efecte cronice: Dicromat de potasiu: Contactul repetat, chiar și în cantități mici, poate duce la sensibilizare. Pătrunderea rapidă și distrugerea pielii. Mai ales sub formă încălzită.
Provoacă arsuri ale pielii şi lezarea ochilor.
CMR Effekte: Poate provoca anomalii genetice.

Poate provoca cancer. Poate provoca cancer prin inhalare. Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității. Se poate acumula în organism.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

DAUNE CORROSIVE: După contactul cu pielea clătiți cu apă mult timp. Eforturile de a neutraliza substanța pot face lucrurile mai rău. Aplicați glucocorticosteroizi după reacții inflamatorii. După contactul cu ochii clătiți imediat cu multă apă timp de multă vreme. Măsurile de convulsii ale pleoapelor. Denumiți substanța chimică corozivă. Tratamentul ulterior trebuie să fie efectuat de un specialist în ochi. După INTAKE se administrează suspensii de medicament de oxid de aluminiu. Administrați o profilaxie pentru a contracara edemul pulmonar după INGESTIREA aerosolilor corozivi. În cazul DISTREZĂRII RESPIRATORII, asigurați-vă că pacientul inhalează oxigenul.Informați pacientul, respectiv, măsurile suplimentare și posibilitatea daunelor pe termen lung. ---

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

5.1.1 Mijloace de stingere adecvate

Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite.

5.1.2 Mijloace de stingere neadecvate

nici o informatie disponibila

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Formarea de mixture de vapori cu aer caustici periculosi este posibila.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu pentru produsul listat. Produsele din pachet ard ca hartia sau plasticul. Sprayați orice vapori eliberați cu apă. Retentați apa de incendiu. Utilizați numai echipament de siguranță rezistent la acizi.
Pentru o cantitate mare - dacă este necesar - aparat de respirat protector care este independent de aerul înconjurător (echipament izolat) și îmbrăcăminte de protecție etanșă este necesară în cazul unei formări pe scară largă de substanțe toxice.

5.4 Informatii suplimentare

Pericol pentru mediu **numai în cazul unei scurgeri la scară largă** sau formarea de substanțe periculoase.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Nu inspiraţi vapori. Purtați mănuși de protecție adecvate (a se vedea 8.2.2). Purtați ochelari de protecție, respectiv de protecție a feței . Instruirea personalului obișnuit este necesar , indicând pericolele și măsurile de precauție pe baza instrucțiunilor de utilizare. Restricțiile privind activitatea trebuie respectate .

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

{? 6}Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. {/?6}Nu ar trebui eliberat în mediu.

PBT: nu se aplică
vPvB: nu se aplică

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Legați orice lichid care se scurge cu un absorbant inert. Și aruncați în conformitate cu reglementările locale pentru eliminarea substanțelor chimice periculoase. Curățați echipamentul contaminat și podelele cu multă apă.
Colectați cantități mici de lichid scurs și spălați cu apă în canalizare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

vezi informațiile din secțiunile 5.4,7,8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Manipulare in conformitate cu instructiunile de testare cu care vine produsul. Utilizați o sticlă de siguranță când agitați tuburile de testare.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitarea în siguranță este garantată în ambalajul original de la MACHEREY-NAGEL. Produsele care sunt, de asemenea, clasificate ca toxice trebuie păstrate sub cheie. Clasa de depozitare (industria chimică germană): vezi capitolul 12.1

Clasa stocare (VCI): 8B
Clasa de pericol pentru apă (DE): 3

7.2.1 Cerinte pentru camera de stocare si containere

Pastrati ambalajul original inchis pe perioada manipularii, astfel încât acestea să nu fie imediat accesibile părților externe. Utilizați recipientul inabusiv pentru transportul sticlelor de sticlă.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiza.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

2 mL COD 1500 (R0)

Chimic: *dicromat de potasiu* CAS No.: 7778-50-9
DNEL: [inh] 0.01 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători
TRGS 900 (DE): [CrVI] (0,05 E $_{ausgesetzt}$) mg/m³
E/e respirabil
Factor de expunere pe termen scurt: (4), H
Piele resorbtivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă
SUVA(CH) MAK valoare: 0,05 e mg/m³
SUVA(CH) BAT valoare: [U/b] 20 µg/L

Chimic: *sulfat de mercur(II)* CAS No.: 7783-35-9
Valoare EU: [Hg] 0.02 e mg/m³
[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referintă de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute
TRGS 900 (DE): [Hg] 0,02 E mg/m³
E/e respirabil
Factor de expunere pe termen scurt: 8 (II), H, Sh
Piele resorbtivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă
SUVA(CH) MAK valoare: [Hg][MAK] 0,02 e/[STEL] 0,16 e mg/m³
SUVA(CH) BAT valoare: [Krea U/d] 35 µg/L
TRGS 903 (DE): [U/a $_{Kreatinin}$] 25 µg/g
B Sânge, U urină

Chimic: *acid sulfuric* CAS No.: 7664-93-9
DNEL: [inh] 50 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători
PNEC $_{(apă\ proaspătă)}$: 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentratia estimată fără efect
Valoare EU: 0.1 e mg/m³
[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referintă de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute
TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
E/e respirabil
Factor de expunere pe termen scurt: 1 (I), Y
Piele resorbtivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă
SUVA(CH) MAK valoare: 0,1 e mg/m³

Chimic: *sulfat de argint* CAS No.: 10294-26-5
DNEL: no data
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători
PNEC $_{(apă\ proaspătă)}$: 0.04 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentratia estimată fără efect
Valoare EU: [Ag] 0.01e mg/m³
[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referintă de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute
TRGS 900 (DE): [Ag] 0,01 E mg/m³
E/e respirabil
Factor de expunere pe termen scurt: 2 (I)
Piele resorbtivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

8.2 Controale ale expunerii

Ventilatie buna si system de extractive in camera, podea rezistenta la chimicale si cu system de scurgere si spalare. Cel mai inalt nivel de curateni trebuie mentinut la locul de munca.

8.2.1 **Protectie respiratorie**
Numai daca sunt recomandari suplimentare in instruire, testare sau ambalare.

8.2.2 **Protecția pielii / Protectia mainilor**
Da, manusi conform EN 374 (timp de patrundere >30 min - nivel 2), din PVC, latex natural, Neopren, sau Nitril (f.ex. Neopren® or Camatril from KCl). A se folosi pentru o perioada scurta de timp manusi de latex EN 374-3 nivel 1.

8.2.3 **Protecția ochilor / Protecția feței**
Da, ochelari de protective conform EN 166 cu protective laterala integrata.

8.2.4 **Protectia pielii**
Recomandat, pentru a evita deteriorarea îmbrăcămintei, pentru a evita contaminarea cu aceste pericole.

8.2.5 **Igiena personala**
Mancarea, bautul, fumatul si depozitarea hranii in zona de lucru este interzisa. Evitati contactul cu pielea, ochii si imbracamintea. Clatiti orice parte de imbracaminte ce a intrat in contact cu substanta. Spalati mainile cu sapun si apa la terminarea programului si inainte de a manca.

8.2.6 **Pericole termice**
nici o informatie disponibila

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Nu eliberați produsul în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

2 mL COD 1500 (R0)

a) Starea de agregare:	lichid
b) Culoarea:	maro
c) Miros:	fara
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	0
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-100 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă($K_{o/w}$):	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	1,81 g/cm³
q) Densitatea vaporilor $_{(aer=1)}$:	nici o informatie disponibila
r) Densitatea particulelor:	nici o informatie disponibila

9.2 Informatii suplimentare

9.2.1 **Informații despre clasele de pericol fizic**
nici o informatie disponibila
.

9.2.2 **Alți parametri legați de siguranță**
Nu sunt disponibile date pentru ceilalți parametri ai amestecurilor, deoarece nu este necesară înregistrarea și nici un raport de securitate chimică.
□□
Substanțele sunt foarte corozive.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Foarte COROZIV. Nu există alte informații disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

nicio instabilitate cunoscută.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Poate reacționa violent cu material organic. Nu există alte date disponibile.

10.4 Condiții de evitat

Urmăriți temperatura de depozitare imprimată pe acesta. Nu mai sunt necesare.

10.5 Materiale incompatibile

Nu exista alte date.

10.6 Produși de descompunere periculoși

In ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate si asezate in siguranta. Nu sunt observant descompuneri in conditiile recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre clasele de pericol conform regulamentului (CE) 1272/2008

Urmatoarele informatii sunt valide pentru substante pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

2 mL COD 1500 (R0)

Chimic: *dicromat de potasiu* CAS No.: 7778-50-9
LD50 $_{orl\ rat}$: 25 mg/kg
LC_Low $_{orl\ gpg}$: 163 mg/kg
LC50 $_{ihl\ rat}$: 0,094 mg/L/4H

Chimic: *sulfat de mercur(II)* CAS No.: 7783-35-9
LD50 $_{orl\ rat}$: 57 mg/kg

Chimic: *acid sulfuric* CAS No.: 7664-93-9
LD50 $_{orl\ rat}$: 2140 mg/kg
LC50 $_{ihl\ mus}$: 0,85 mg/L/4H

Chimic: *sulfat de argint* CAS No.: 10294-26-5
LD50 $_{orl\ rat}$: 2000-5110 mg/kg

11.2 Alte pericole

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin
nici o informatie disponibila

Alte informații
Nu exista alte date.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Urmatoarele informatii sunt valide pentru substante pure.

2 mL COD 1500 (R0)

Substance name: *dicromat de potasiu* CAS-Nr.: 7778-50-9
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Do not release into the environment.
Environmentally hazardous substances/mixtures do not have to be labeled with P-phrases up to 125 mL (EU 1272/2008 Annex I Paragraph 1.5.2).
LC50 $_{fish/96h}$: 26.13 mg/L
EC50 $_{daphnia/48h}$: 0.77 mg/L
Clasa de pericol pentru apă (DE): 3 Nr. WGK: 339
Clasa stocare (VCI): 6.1 B

Substance name: *sulfat de mercur(II)* CAS-Nr.: 7783-35-9
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Do not release into the environment.
Environmentally hazardous substances/mixtures do not have to be labeled with P-phrases up to 125 mL (EU 1272/2008 Annex I Paragraph 1.5.2).
Bio Toxicitate: LC $_{50}$: 0.5 $_{HgCl2/48h}$ mg/L
Clasa de pericol pentru apă (DE): 3 Nr. WGK: 0412
Clasa stocare (VCI): 6.1 B

Substance name: *acid sulfuric* CAS-Nr.: 7664-93-9
Do not release into the environment.
PNEC (apă proaspătă) : 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = concentration at which no effect on the environment is expected
LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
EC10 pseudomonas putita/16h : [72h] 100 mg/L
Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0182
Clasa stocare (VCI): 8 B

Substance name: *sulfat de argint* CAS-Nr.: 10294-26-5
PNEC (apă proaspătă) : 0.04 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = concentration at which no effect on the environment is expected
LC50 daphnia magna/48h : 0.22 µg/L
LC50 fish/96h : [4d] 1.2 µg/L
EC10 pseudomonas putita/16h : [24h] 0.41-0.54 µg/L
Clasa de pericol pentru apă (DE): 3
Clasa stocare (VCI): 12

12.2 Persistența și degradabilitatea

12.3 Potențialul de bioacumulare

12.4 Mobilitatea în sol

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Efecte nocive asupra sistemului endocrin

nici o informatie disponibila

12.7 Other adverse effects

Nu exista alte date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Vă rugăm să respectați reglementările locale privind colectarea și eliminarea deșeurilor periculoase și să contactați compania de eliminare a deșeurilor, unde veți obține informații despre eliminarea deșeurilor de laborator (cod deșeu 16 05 06). Închideți recipientul strâns.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Nu este necesar, vezi mai sus.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Număr ONU: 3316
14.2. Denumirea ONU de expediere: Chemical Kit (Trusă chimică)
14.3. Clasa (clasele): 9
14.4. Grupa de ambalare: II
Transport rutier ADR
Cod clasificare: M11 Cod de restricție pentru tunel: E
Limita cantitate: conform ADR 3.3.1/251: vezi LQ în Declarația alternativă de transport
Transport aerian IATA DGR
Limita cantitate: PAX: 960 Greutatea maximă PAX: 10 KG
CAO: 960 Greutatea maximă CAO: 10 KG
Transport maritim IMDG
EmS: F-A, S-P Categorie stocare: A

Sau folosiți **Declaratie alternativa pentru transport:**

14.1 Numărul ONU: 2922
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (acid sulfuric, sulfat de mercur(II) solution)
14.3 Clasa (clasele): 8 Alte clase: **6.1**
14.4 Grupul de ambalare: II
Transport rutier ADR

Cod clasificare:	CT1		
Limita cantitate:	1 L	Cod restrictii tunel:	E
Cantitate exceptata:	E 2		
Transport aerian IATA DGR			
Limita cantitate:	PAX: 851	Greutatea maximă PAX:	1 L
	CAO: 855	Greutatea maximă CAO:	30 L
Cantitate exceptata:	E 2		
Transport maritim IMDG			
EmS:	F-A, S-B	Categorie stocare:	B

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este necesare, conțin numai cantități mici de substanțe periculoase, conțin cantități mici numai.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesare.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică
.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Ordonanța de interzicere a produselor chimice - (DE: ChemVerbotsV), actualizată în ianuarie 2017
Legea de protecție a substanțelor periculoase (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, stare: octombrie 2020
Ordonanță privind protecția împotriva substanțelor periculoase (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noiembrie 2010, stare: martie 2017
TRGS 201, Clasificarea și etichetarea activităților care implică substanțe periculoase, februarie 2017
TRGS 220, Aspecte naționale la întocmirea fișelor cu date de securitate, ianuarie 2017
TRGS 400, Evaluarea riscurilor pentru activități care implică substanțe periculoase, iulie 2017
TRGS 401, Pericol de contact cu pielea - identificare, evaluare, acțiune, iunie 2008, stare: februarie 2011
BekGS 408, Aplicarea GefStoffV și TRGS cu intrarea în vigoare a regulamentului CLP, decembrie 2009, stare: ianuarie 2012
TRGS 500, Măsuri de protecție, mai 2008
TRGS 510, Depozitarea substanţelor periculoase în containere portabile din martie 2013, stare: octombrie 2015
Capitolul 4, Măsuri la depozitarea substanțelor periculoase de până la 50 kg (reglementare pentru cantități mici)
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Secțiunea 3 Manipularea substanțelor periculoase pentru apă, iulie 2009, stare: august 2016
TRGS 561, Activități care implică metale cancerigene și compușii acestora, octombrie 2017
MN prospect/instrucțiuni de utilizare, de asemenea la www.mn-net.com
Dacă este necesar, respectați alte reglementări specifice țării.

15.2 Evaluarea securității chimice

nu este necesar pentru aceste sume mici

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Modificări față de ultima versiune

Între versiunile 2.2.2.19 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 17 de date de substanță corectate

16.2 Lista frazelor R, H si P

16.2.1 Lista frazelor H relevante

H	Între versiunile 2.2.2.19 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 17 de date de substanță corectate
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri ale pielii şi lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H360Df	Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilităţii.
H373	Poate provoacâ leziuni ale organelor.

H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

16.2.2 Lista de fraze P relevante

P201	Procurați instrucţiuni speciale înainte de utilizare.
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate.
P260sh	Nu inspiraţi pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P264	Spălați bine mâinile după manipulare.
P280sh	Purtați mănuși de protecţie/ehipament de protecţie a ochilor.
P303+361+353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P305+351+338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P310	Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.
P333+313	În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

16.3 Restrictii recomandate in utilizare

Numai pentru utilizatori profesioniști.
Uitați-vă despre restricțiile angajaților pentru tineri (de ex. 94/33/CE sau DE § 22 JArbSchG)!
Uită-te la restricțiile angajaților pentru femeile însărcinate și femeile care alăptează (de ex. 92/85/EEC sau pentru DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!
Un pachet individual din acest produs sau kit de testare are un potențial periculos moderat.

16.4 Surse de date

KÜHN, BIRETT, Pliante privind materialele periculoase, 2021
Directiva 1999/92/EG Cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor expuși riscului de atmosfere potențial explozive
Directiva 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscului de apariție a agenților cancerigeni sau mutageni la locul de muncăSUVA .CH, valori limită în aerul la locul de muncă 2009, revizuită la 01/2009
Regulamentul 790/2009/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/UE la progresul tehnic și științific (1 ATP)
Regulamentul 453/2010/UE, adaptarea regulamentului REACH 1907/2006/EG
TRGS 907, Reguli tehnice germane pentru enumerarea substanțelor și a cauzelor de sensibilizare, actualizat în noiembrie 2011
Regulamentul 487/ 2013/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a IV-a ATP)
Regulamentul 1221/2015/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 7-a ATP)
Regulamentul 776/2017/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 10-a ATP)
TRGS 905, Regulile germane de tehnologie pentru substanțele cancerigene și mutagene, începând cu 18 martie 2016
Regulamentul 669/2018/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științificText (a 11-a ATP)
Regulamentul 1480/2018/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (al 13-lea ATP)
Regulamentul 521/2019/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (al 12-lea ATP)
TRGS 900, regulile germane de tehnologie privind valorile limită în aerul la locul de muncă, începând cu 03/2019
Regulamentul 217/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 14-lea ATP)
Regulamentul 878/2020/UE, adaptarea anexei II la regulamentul REACH 1907/2006/EG
Regulamentul 1182/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 15-lea ATP)
Regulamentul 643/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 1 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (a 16-a ATP)
Regulamentul 849/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 3 din Regulamentul 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 17-lea ATP)
Regulamentul 692/2022/UE, adaptarea anexei VI partea 1 din Regulamentul 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 18-lea ATP)

revizuiri/actualizări

Motivul revizuirii:
2014-02 Structura corectată a secțiunilor conform Regulamentului 453/2010/UE, dacă este necesar
2014-04 ajustare conform Regulamentului 487/2013/UE
2016-03 ajustare conform Regulamentului 1221/2015/UE

Ajustare 2017-11 conform dosarului de înregistrare ECHA
2022-11 ajustare conform Regulamentului 878/2020/UE

16.5 Informatii suplimentare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG oferă informațiile prezentate aici cu bună-credință si la zi. Acest document este destinat numai ca un ghid pentru manipularea de precauție corespunzătoare a materialului de către o persoană instruită corespunzător pentru utilizarea acestui produs. Persoanele fizice care primesc informațiile trebuie să își exercite judecata lor independentă în determinarea oportunitatii acestuia pentru un anumit scop.
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu face declarații sau garanții, explicite sau implicite, inclusiv, fără limitare orice garanții de vandabilitate, adecvare la un anumit scop, cu privire la informațiile prezentate aici sau produsul la care se referă informația. În consecință MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu va fi responsabil pentru daune rezultate din utilizarea sau increderea pe aceste informații. Vezi termenii și condițiile de la sfârșitul listei noastre de prețuri pentru informații suplimentare.

16.6 Legendă / Abrevieri

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxigen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not spezified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitonaeal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effected Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year

TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Sfat training

Siguranta de formare periodica. Mai multe instruiri de siguranță ale personalului cu privire la pericole și protectie prin utilizarea pericolelor în zona de lucru. În plus, instruirea și introducerea personalului pentru utilizarea acestor produse.