

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Pagina: 1/11
Data printare: 01.10.2019	Data emiterie: 10.12.2018	

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

REF 985021
 Nume produs NANOCOLOR Chloride 50

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

1 x 5 mL Blank (NULL)
 20 x 1 mL Chloride 50 (R0)
 2 x 11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)

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

Utilizări identificate

Reactiv pentru analiza.
 Clasificare expunere conform REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Expunere se regăsește în secțiunile 1-16.

Utilizări contraidentificate

Nu sunt descrise

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Dueren, GERMANY
 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

În afara Germaniei (DE): Sunați la centru de toxicologie.
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730
 AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43
 CH: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) 8032 Zürich, Tel. 145/ international +41 44 251 51 51.

În cazul în care un bloc de text nu este disponibil în limba română, va fi formulată în limba engleză.

Versiunea curentă a MSDS-ului (22 de limbi) poate fi regăsită pe internet la: <http://www.mn-net.com/SDS>

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului



GHS02 GHS05 GHS06 GHS07 GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor Pericole clase/categorii

H225	Flam. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H301	Acute Tox. 3 oral
H302	Acute Tox. 4 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1A
H331	Acute Tox. 3 inh.
H332	Acute Tox. 4 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 2/11

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 10.12.2018

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

5 mL Blank (NULL)

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos
-
Nici o clasă de pericol

1 mL Chloride 50 (R0)



GHS05 GHS07

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1A
H332	Acute Tox. 4 inh.

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
H225	Flam. Liq. 2
H301	Acute Tox. 3 oral
H302	Acute Tox. 4 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H312	Acute Tox. 4 derm.
H331	Acute Tox. 3 inh.
H332	Acute Tox. 4 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

2.2 Elemente pentru etichetă

Conform CLP ambalajele interioare trebuie să fie etichetate cu GHS simboluri și 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).

Substanțele chimice/mixturi periculoase cu cuvânt de avertizare: **WARNING** și foarte inflamabile nu trebuie să fie etichetate cu fraze H și P până la **125 mL** (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2).

Soluțiile de coroziune metalice nu trebuie să fie etichetate cu simbol GHS, cuvintele de semnal, fraze H și P până la **125 mL** (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2.1.3).

5 mL Blank (NULL)

Nu necesita etichetare ca periculos
Cuvant de avertizare: -

1 mL Chloride 50 (R0)



GHS05 GHS07

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 3/11

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 10.12.2018

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

H314

Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.

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

Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție 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: Clătiți cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

11 mL Chloride 50/200 (Cl⁻ 2)



GHS02



GHS06



GHS07



GHS08

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

H301, H311, H331, H370

Toxic în caz de înghițire. Toxic în contact cu pielea. Toxic în caz de inhalare. Provoacă leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P405

Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. A se depozita sub cheie.

2.3 Alte pericole

Pericole posibile de la proprietățile 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. Proprietăți inflamabile.

Informații referitoare la riscurile asupra omului și 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 severă după administrarea orală, inhalarea vaporilor, contactul cu pielea, deteriorările de sănătate sau pot duce la deces chiar și atunci când sunt ingerate numai în cantități mici. Cauza după administrarea orală, inhalarea vaporilor/praf, afectarea sănătății atunci când este ingerată în cantități mici. Provoacă leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

-

Informații referitoare la riscuri particulare asupra mediului

Evitați contactul substanței/amestecului cu mediul înconjurător.

PBT: Nu se aplică

vPvB: Nu se aplică

Alte pericole

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

5 mL Blank (NULL)

Chimic: *water*

Nr. CAS: 7732-18-5

Clasificarea: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.

Formula: H₂O

Nr. REACH: exempt, Annex IV

Nr. EC: 231-791-2

Concentrație: 90 - <100 %

Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 4/11

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 10.12.2018

1 mL Chloride 50 (R0)

Chimic: *acid azotic* Nr. CAS: 7697-37-2
 Clasificarea: H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.
 Formula: $\text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
 Sinonim (en): Aqua fortis, Engravers acid, hydrogen nitrate
 Nr. REACH: 01-2119487297-23-xxxx
 Nr. EC: 231-714-2 Nr. Indice: 007-004-00-1
 Concentratie: 13 - <20 %
 Conf. CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)

Chimic: *tiocianate de mercur(II)* Nr. CAS: 592-85-8
 Clasificarea: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H373, STOT RE 2,
 H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1
 Formula: $\text{Hg}(\text{SCN})_2$
 Nr. EC: 209-773-0 Nr. Indice: 080-004-00-7
 Concentratie: 0,32 - <0,64 % Factor de corelație: x 0.78 (= %Hg)
 Clasificarea se refera la procentul in greutate la metalelor (in conformitate cu Regulamentul CLP 2008/1272/CE 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,
 H413, Aquatic Chronic 4

Chimic: *metanol* Nr. CAS: 67-56-1
 Clasificarea: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh.,
 H370, STOT SE 1
 Formula: CH_4O , CH_3OH
 Nr. REACH: 01-2119433307-44-xxxx
 Nr. EC: 200-659-6 Nr. Indice: 603-001-00-X
 Concentratie: 95 - <100 %
 Conf. CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh.,
 H370, STOT SE 1

3.3 Comentarii

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

Lista frazelor H și P: vezi secțiunea 16.1

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Asezati persoana afectata in afara zonei periculoase la aer curat cat mai repede posibil. Asigurați liniștea, căldura și resuscitare dacă este cazul. Dacă este necesar contactați cadrele medicale. Luați-vă la un doctor, într-o poziție ridicată, dacă există dificultăți de respirație.

4.1.1 Dupa contactul cu pielea

Inlaturati hainele contaminate imediat. Clatiti bine pielea sau mucoasele in apa cat mai mult posibil pentru min. 15 minute. Dacă este posibil folosiți și săpun. Evitați neutralizarea. Apoi aplicați un bandaj slab.

4.1.2 Dupa contactul cu ochii

Dupa contactul cu ochii clatiti bine cu apa tinand ochiul deschis (protejați 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

Dupa inhalarea vaporilor este necesara inhalarea de aer curat. Pastrati caile aeriene libere. Administrați un pulverizator Dexamethasone cât mai repede posibil. Asigurați-vă liniște, căldură și asigurați resuscitarea, dacă este necesar. În caz de stres respirator, asigurați-vă că pacientul inhalează oxigenul. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie. După inhalarea prafului, aerul curat ar trebui să fie inhalat.

4.1.4 Dupa ingestie

Dupa ingestie multa apa trebuie consumata cu supliment activ de cărbune. Nu provocați vomă 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: Provoacă leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>. ---

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 5/11

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 10.12.2018

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. **TOXIFICARE:** Tratați simptomatic. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie. Scoateți substanța rapid din corp. Induceți mecanic vărsăturile sau asigurați-vă că pacientul mănâncă comprimate comprimate medicamentoase sau băuturi din suspensii de droguri de oxid de aluminiu. Pentru a asigura trecerea rapidă prin colon (administrați 2 linguri de sare Glauber dizolvate). Scăderea durerii, dacă este necesar sedarea. Tratamentul de șocuri. Administrați o profilaxie pentru a contracara edemul pulmonar. Informați pacientul, respectiv, măsurile suplimentare și posibilitatea daunelor pe termen lung. ---

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Stingătoarele de incendii corespunzătoare clasificării la incendiu și, dacă este cazul, o pătură de foc trebuie să fie disponibile într-o locație proeminentă în zona de lucru. Toate stingătoarele, cum ar fi FOAM, SPREJ DE APĂ, PULBERE DRĂCUT, DIOXID DE CARBON pot fi utilizate.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

PERICOL (DANGER): Foarte inflamabil (reglementare CLP). Formează amestecuri explozive de vapori și aer. Formarea de mixturi de vapori cu aer caustici periculoși este posibilă. ---

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu pentru produsul listat. Produsele din pachet ard ca hartia sau plasticul. Sprayati orice vapori eliberați cu apă. Retențați 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 Informații suplimentare

Pericol pentru mediunumai în cazul unei scurgeri la scara largă sau formarea de substanțe periculoase. ---

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Nu inspirați 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

Ne este necesare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Leagați 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 5.4 ---

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Manipulare în conformitate cu instrucțiunile de testare cu care vine produsul. Utilizați numai în zone de lucru bine ventilate. Utilizați o sticlă de siguranță când agitați tuburile de testare.

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

Ambalajul original of MACHEREY-NAGEL permite pastrarea în siguranța. Produsele care conțin și substanțe toxice trebuie păstrate blocate.

Clasa stocare (VCI): 3

Clasa de pericol pentru apă (DE): 3

7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere

Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipulării, și depozitați într-un loc bine ventilat la max. 25 °C, îndepărtată sau preferabil separată de substanțele cu care s-ar putea produce o reacție periculoasă, astfel încât acestea să nu fie imediat accesibile părților externe. Utilizați recipientul inabusiv pentru transportul sticlelor de sticlă.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 6/11

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 10.12.2018

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

Reactiv pentru analiza.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

5 mL Blank (NULL)

Chimic: *water*

CAS No.: 7732-18-5

1 mL Chloride 50 (R0)

Chimic: *acid azotic*

CAS No.: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fara efect pentru lucratori

PNEC (apa proaspata): nici un pericol identificat

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara efect

Valoare EU: 1 ppm / 2.6 mg/m³

[TWA] Media ponderata în timp pe o perioada de referinta de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferenta unei perioade de 15 minute

TRGS 900 (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m³

E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: -

Piele resorbtiva (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabila (Sh), teratogena (Z) nesigur exclude / (Y) cu siguranta exclusa

SUVA(CH) MAK valoare: 2 ppm / 5 mg/m³

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)

Chimic: *tiocianate de mercur(II)*

CAS No.: 592-85-8

Valoare EU: [Hg] 0.02 e mg/m³

[TWA] Media ponderata în timp pe o perioada de referinta de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferenta unei perioade de 15 minute

TRGS 900 (DE): 0,02_{Hg} E mg/m³

E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 8 (II), H, Sh

Piele resorbtiva (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabila (Sh), teratogena (Z) nesigur exclude / (Y) cu siguranta exclusa

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/aKreatinin] 25 µg/g

B Sânge, U urina

Chimic: *metanol*

CAS No.: 67-56-1

DNEL: [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fara efect pentru lucratori

PNEC (apa proaspata): 20.8 mg/L nici un pericol identificat

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara efect

Valoare EU: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

[TWA] Media ponderata în timp pe o perioada de referinta de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferenta unei perioade de 15 minute

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³

E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 4 (II), H, Y

Piele resorbtiva (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabila (Sh), teratogena (Z) nesigur exclude / (Y) cu siguranta exclusa

SUVA(CH) MAK valoare: 200 ppm / 260 mg/m³

SUVA(CH) BAT valoare: [U/c,b] 30 mg/L

TRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L

B Sânge, U urina

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. Utilizați pentru acces deschis aceste substanțe, de exemplu, un filtru de protecție clasa A / AX.

8.2.2 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 KCI). A se folosi pentru o perioada scurta de timp manusi de latex EN 374-3 nivel 1.

8.2.3 Protectia ochilor

Da, ochelari de protectie conform EN 166 cu protectie laterala integrata.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 7/11

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 10.12.2018

8.2.4 Protecția pielii

Recomandat, pentru a evita deteriorarea îmbrăcăminte, pentru a evita contaminarea cu aceste pericole.

8.2.5 Igiena personală

Mancarea, bautul, fumatul și depozitarea hranei în zona de lucru este interzisă. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Clătiți orice parte de îmbrăcăminte ce a intrat în contact cu substanța. Spălați mâinile cu săpun și apă la terminarea programului și înainte de a mânca.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

5 mL Blank (NULL)

Aspect: lichid	Culoarea: fara	Miros: fara
pH:	6-8	
Densitatea relativă:	1,00 g/cm ³	

1 mL Chloride 50 (R0)

Aspect: lichid	Culoarea: ușor de galben	Miros: azotic
pH:	0-1	
Densitatea relativă:	1,12 g/cm ³	
Solubilitatea (apă):	0-100 %	

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)

Aspect: lichid	Culoarea: fara	Miros: alcoolic
Punctul de aprindere:	11 °C	

9.2 Alte informații

Datele pentru alți parametri ai amestecurilor nu sunt disponibile, deoarece nu este necesară înregistrarea și nici un raport de securitate chimică.

Proprietățile relevante ale grupului de substanțe

Substanțele sunt foarte volatile și formează amestecuri inflamabile de vapori și aer. ---

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Foarte COROZIV. Nu există alte informații disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

Nu există date.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Poate reacționa violent cu material organic. Posibil: În contact cu un acid, degajă gaze toxice. Nu există alte date disponibile.

10.4 Condiții de evitat

Nu este necesar. Când este indicat pe ambalaj.

10.5 Materiale incompatibile

Evitați contactul cu acizi sau alcalii puternice.

10.6 Produși de descompunere periculoși

În ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și așezate în siguranță. Nu sunt observate descompuneri în condițiile recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

5 mL Blank (NULL)

Chimic:	water	CAS No.:	7732-18-5
---------	-------	----------	-----------

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Pagina: 8/11
Data printare: 01.10.2019	Data emiterie: 10.12.2018	

1 mL Chloride 50 (R0)

Chimic: *acid azotic* CAS No.: 7697-37-2
 LC₅₀orl rat : [NOAEC] 1500 mg/kg
 LC50ihl rat : [4h] 2.65 mg/L

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)

Chimic: *tiocianate de mercur(II)* CAS No.: 592-85-8
 LD50orl rat : 46 mg/kg
 LD50drm rbt : 685 mg/kg

Chimic: *metanol* CAS No.: 67-56-1
 LD50orl rat : 5628 mg/kg
 LC₅₀ihl rat : [4h] 64000 mg/m³
 LC₅₀orl hm : 143 mg/kg
 LC50ihl rat : [4h] >80 mg/L
 LD50drm rbt : 15800 mg/kg
 LD50orl mus : 7300 mg/kg

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Urmatoarele informatii sunt valide pentru substante pure.

5 mL Blank (NULL)

Chimic: *water* CAS No.: 7732-18-5

1 mL Chloride 50 (R0)

Chimic: *acid azotic* CAS No.: 7697-37-2
 Evitati contactul substantei / amestecului cu mediul inconjurator.
 PNEC(apa proaspata) : nici un pericol identificat
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentratia estimata fara efect
 LC50daphnia magna/48h : 180 mg/L
 LC50fish/96h : [4d] 12 g/L
 Clasa de pericol pentru apa (DE): 1 Nr. WGK: 0414
 Clasa stocare (VCI): 8 B

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)

Chimic: *tiocianate de mercur(II)* CAS No.: 592-85-8
 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. Evitati contactul substantei / amestecului cu mediul inconjurator.
 Evitati contactul substantei / amestecului cu mediul inconjurator.
 Riscurile pentru mediu nu trebuie etichetate cu fraze P pana la 125 mL (EU 1272/2008 Anexa I - 1.5.2).
 Bio Toxicitate: LC50 : 0.5HgCl2/48h mg/L
 Clasa de pericol pentru apa (DE): 3 Nr. WGK: 0413
 Clasa stocare (VCI): 12

Chimic: *metanol* CAS No.: 67-56-1
 Evitati contactul substantei / amestecului cu mediul inconjurator.
 PNEC(apa proaspata) : 20.8 mg/Lnici un pericol identificat
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentratia estimata fara efect
 LC50daphnia magna/48h : [24h] 23.5 g/L
 LC50pimephales promelas/96h : 29.4 g/L
 LC50fish/96h : 15.4 g/L
 EC50daphnia/48h : >10 g/L
 IC50scenedesmus quadricauda/72h : [IC5 8d] 8000 mg/L
 EC10pseudomonas putida/16h : [EC5] 6.6 g/L
 Clasa de pericol pentru apa (DE): 1 Nr. WGK: 0145
 Coeficientul de partiție: n-octanol/apa: -0.77
 Clasa stocare (VCI): 3

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este necesar.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Pagina: 9/11
Data printare: 01.10.2019	Data emiteri: 10.12.2018	

- 12.3 Potențialul de bioacumulare**
Nu este necesar.
- 12.4 Mobilitatea în sol**
Nu este necesar.
- 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
Nu este necesar.
- 12.6 Alte efecte adverse**
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

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Denumirea corectă ONU pentru expediție/Proper shipping name: **Chemical Kit**

Numărul ONU: **3316** Grupul de ambalare: **II**

Clasa (clasele): **9**

Transport rutier

Cod clasificare: M11 Cod restricții tunel: E
Limita cantitate: LQ 0 (conf. ADR 3.3.1/251: vezi LQ în declarația alternativă pentru transport)

Transport aerian

PAX: 915 Greutatea maximă PAX: 10 KG
CAO: 915 Greutatea maximă CAO: 10 KG

Transport maritim

EmS: F-A, S-P Categorie stocare: A

Sau utilizați **declarația alternativă pentru transport:**

Nr. ONU: (vezi mai jos) UN 1993 clasa 3 II, clasa 8 II, **Cantități exceptate** (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

or

14.1 Numarul ONU: 1992 **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (metanol solution)**

14.3 Clasa (clasele): 3 Alte clase: **6.1** **14.4 Grupul de ambalare: II**

Transport rutier

Cod clasificare: FT1 Cod restricții tunel: E
Limita cantitate: LQ 0 Dispoziții speciale: 274
Cantitate exceptată: E 2

Transport aerian

PAX: 352 Greutatea maximă PAX: 1 L
CAO: 364 Greutatea maximă CAO: 60 L

Transport maritim

EmS: F-E, S-D Categorie stocare: B

14.1 Numarul ONU: 3264 **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (acid azotic solution)

14.3 Clasa (clasele): 8 **14.4 Grupul de ambalare: II**

Transport rutier

Cod clasificare: C1 Cod restricții tunel: E
Limita cantitate: LQ 22
Cantitate exceptată: E 2

Transport aerian

PAX: 851 Greutatea maximă PAX: 1 L
CAO: 855 Greutatea maximă CAO: 30 L

Transport maritim

EmS: F-A, S-B Categorie stocare: B

- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**
Nu este necesare, conțin numai cantități mici de substanțe periculoase.
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 10/11

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 10.12.2018

Nu este necesare.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplica.

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

Actul german privind protecția împotriva substanțelor periculoase (Chemikaliengesetz-ChemG), revizuit în august 2013
 Ordonanța germană privind protecția împotriva substanțelor periculoase (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revizuită în noiembrie 2010, în conformitate cu Directiva 98/24/CE
 TRGS 200, normele tehnice germane privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase, preparate și produse, actualizat octombrie 2011
 Anunt BekGS 408 (DE), de aplicare a substanțelor periculoase și a Ordonanței TRGS odată cu intrarea în vigoare a (GHS) Regulamentul CLP din ianuarie 2012
 TRGS 400 (DE), Evaluarea riscurilor pentru activitățile care implică substanțe periculoase din decembrie 2010, începând din iulie 2012
 TRGS 401 (DE), pericol prin contactul cu pielea - determinare, evaluare, din iunie 2008, statutul: 23 februarie 2011
 TRGS 510 (DE), depozitarea de materiale periculoase în recipiente portabile, ca din 5 mai 2014
 Capitolul 4, măsuri pentru depozitarea materialelor periculoase până la 50 kg (regulamente cantitate limitată)
 Fișă / instrucțiuni de utilizare MN (de/en), de asemenea la adresa www.mn-net.com
 Căutați reglementările specifice țării.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesara pentru aceste cantitati mici

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Lista frazelor R, H și P

16.1.1 Lista frazelor H relevante

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H370	Provoacă leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

16.1.2 List of relevant P phrases

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P260sh	Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P261sh	Evitați inspirarea de pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P264W	Spălați-vă pe apă cu grijă după utilizare.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.
P301+310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P301+312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P302+352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P303+361+353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P304+340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+351+338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Pagina: 11/11
Data printare: 01.10.2019	Data emiter: 10.12.2018	

P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.
P311	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic dacă nu vă simțiți bine.
P330	Clătiți gura.
P390	Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.
P403+233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P405	A se depozita sub cheie.

16.2 Sfat training

Mai multe instruirii de siguranță ale personalului cu privire la pericole și protecție prin utilizarea pericolelor în zona de lucru. În plus, instruirea și introducerea personalului pentru utilizarea acestor produse.

16.3 Restricții recomandate în utilizare

Doar pentru utilizatori profesioniști.

Uită-te la restricțiile angajaților pentru tineri (ex. 94/33/CE)!

Consultați restricțiile angajaților pentru femeile însărcinate și femeile care alăptează (de exemplu, 92/85/CEE)!

O ambalare a acestui produs sau kit are un potențial periculos moderat.

16.4 Informații suplimentare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG oferă informațiile prezentate aici cu bună-credință și 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 oportunității 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 încrederea pe aceste informații. Vezi termenii și condițiile de la sfârșitul listei noastre de prețuri pentru informații suplimentare.

16.5 Surse de date

Regulamentul 453/2010/UE REACH - CERINȚE PENTRU compilarea datelor tehnice de securitate

Regulamentul 487/2013/UE, adaptarea 4 al Regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

TRGS 900, normele tehnice germane privind limitele în aer la locul de muncă 2006, actualizate 2017-12

SUVA .CH, limite în aer la locul de muncă 2016, revizuit la 2017-11

Directiva 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă

TRGS 905, Regulile germane de inginerie care guvernează substanțele cancerigene și mutagene 2016-03, actualizate în 2017-04

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (fișele cu date de substanțe periculoase)

Revizii/Actualizări

Motiv revizie: 2016-03 Adaptarea al Regulamentului 1221/2015/UE