

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Pagina: 1/11
Data printare: 22.11.2022	Data emiteri: 02.08.2022	Versiune: 2.2.3.2

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Element de identificare a produsului

REF 985003
 nici o informație disponibilă NANOCOLOR Ammonium 3
 Numerele 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 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R
 20 x 4 mL Ammonium 3 (R0)

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

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 6282, <Site-ul web în construcție>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>
 AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ),

1010 Wien, Tel. +43 (0)1 406 43 43
 <<https://goeg.at>>

Versiunea curentă a MSDS-ului poate fi regăsită pe internet la:

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

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76125 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 service@carlroth.de

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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



GHS07



GHS08

Cuvant de avertizare

WARNING (Atenție)

Identificarea pericolelor

Pericole clase/categorii

H302
 H361
 H361f

Acute Tox. 4 oral
 Repr. 2
 Repr. 2

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

4 mL Ammonium 3 (R0)



GHS08



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Pagina: 2/11
Data printare: 22.11.2022	Data emiter: 02.08.2022	Versiune: 2.2.3.2

Cuvant de avertizare	WARNING (Atenție)
Identificarea pericolelor	Pericole clase/categori
H361	Repr. 2
H361f	Repr. 2

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Cuvant de avertizare	WARNING (Atenție)
Identificarea pericolelor	Pericole clase/categori
H302	Acute Tox. 4 oral

Lista frazelor H: vezi secțiunea 16.2

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

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).

4 mL Ammonium 3 (R0)



GHS08

Cuvant de avertizare: WARNING (Atenție)
H361f

Susceptibil de a dăuna fertilității.

P201, P280sh

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Cuvant de avertizare: WARNING (Atenție)

Elementele de etichetare ale produsului complet



GHS07



GHS08

Cuvant de avertizare: WARNING (Atenție)
H361f

Susceptibil de a dăuna fertilității.

P201, P280sh

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

2.3 Alte pericole

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Pagina: 3/11

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 02.08.2022

Versiune: 2.2.3.2

Pericole posibile de la peoprietatile fizico-chimice

Informationi referitoare la riscurile asupra omului și posibile simptome

Cauza după administrarea orală, afectarea sănătății atunci când este ingerată în cantități mici. Susceptibil de a dăuna fertilității.

Informationi referitoare la riscuri particulare asupra mediului

PBT: Nu se aplică

vPvB: Nu se aplică

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

4 mL Ammonium 3 (R0)

Numele substanței: *hidroxid de sodiu (soluție)*
CAS nr.: 1310-73-2

Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.
Formula: $\text{NaOH}\cdot\text{H}_2\text{O}$
Sinonim (de): Natronlauge
Nr. REACH: 01-2119457892-27-xxxx
Nr. EC: 215-185-5
Concentrație: 0,01 - <0,5 %
Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nr. Indice: 011-002-00-6

Numele substanței: *salicilat de sodiu*
CAS nr.: 54-21-7

Evaluarea substanței: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2
Formula: $\text{C}_7\text{H}_5\text{NaO}_3$
Nr. REACH: 01-2119918289-28-xxxx
Nr. EC: 200-198-0
Concentrație: 0,3 - <10 %
Conf. CLP (GHS): H361, Repr. 2, H361f, Repr. 2

Numele substanței: *citrat de trisodiu*
CAS nr.: 6132-04-3

Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.
Formula: $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7\cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Sinonim (de): Na-citrat, E331
Nr. REACH: 01-2119457027-40-xxxx
Nr. EC: 200-675-3
Concentrație: 1 - <10 %
Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Numele substanței: *nitroprusiat de sodiu*
CAS nr.: 13755-38-9

Evaluarea substanței: H301, Acute Tox. 3 oral
Formula: $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Sinonim (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
Nr. EC: 238-373-9
Concentrație: 15 - <33 %
Conf. CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral



Fișa cu date de securitate

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

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Pagina: 4/11
Data printare: 22.11.2022	Data emiterie: 02.08.2022	Versiune: 2.2.3.2

Numele substanței:	Acid dicloroizocianuric, sare de Na		
CAS nr.:	2893-78-9		
Evaluarea substanței:	H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, 031 not defined		
Formula:	C ₃ Cl ₂ N ₃ NaO ₃		
Sinonim (de):	1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion		
Nr. REACH:	01-2119489371-33-xxxx		
Nr. EC:	220-767-7	Nr. Indice:	613-030-01-7
Concentrație:	3 - <10 %		
Conf. CLP (GHS):	Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		

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 16.2.

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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.

4.1.1 După contactul cu pielea

Înlăturați hainele contaminate. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apă cât mai mult posibil. Dacă este posibil folosiți și săpun.

4.1.2 După contactul cu ochii

După contactul cu ochii clătiți bine cu apă tinând ochiul deschis (protejați ochiul intact).

4.1.3 După inhalarea de vapori

După inhalarea spumei sau a vaporilor, aerul proaspăt trebuie inhalat. Păstrați căile respiratorii libere. ---

4.1.4 După ingestie

După ingestie multă apă trebuie consumată.

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

CMR Effekte: Susceptibil de a dăuna fertilității.

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

SECȚIUNEA 5: Măsurile 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 informație disponibilă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

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 hârtia sau plasticul.

5.4 Informații suplimentare



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Pagina: 5/11

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 02.08.2022

Versiune: 2.2.3.2

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). Instruirea personalului obișnuit este necesară, indicând pericolele și măsurile de precauție pe baza instrucțiunilor de utilizare. Restricțiile privind activitatea trebuie respectate.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

PBT: Nu se aplică
vPvB: Nu se aplică

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Legăți 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

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 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. Clasa de depozitare (industria chimică germană): vezi capitolul 12.1

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

7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și container

Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipulării.

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

Reactiv pentru analiza.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

4 mL Ammonium 3 (R0)

Chimic: *hidroxid de sodiu (soluție)* CAS No.: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: (=1=, Y)
Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 2 e mg/m³

Chimic: *salicilat de sodiu* CAS No.: 54-21-7

DNEL: 1,32 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

PNEC (apă proaspătă): 0,0413 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

Chimic: *citrat de trisodiu* CAS No.: 6132-04-3

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Chimic: *nitroprusiat de sodiu* CAS No.: 13755-38-9

Chimic: *Acid diclorozocianuric, sare de Na* CAS No.: 2893-78-9

8.2 Controale ale expunerii

Ventilație bună și sistem de extractivă în camera, podea rezistentă la chimicale și cu sistem de scurgere și spălare. Cel mai înalt nivel de curățenie trebuie menținut la locul de muncă.



Fișa cu date de securitate

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Pagina: 6/11

Data printare: 22.11.2022

Data emiterie: 02.08.2022

Versiune: 2.2.3.2

- 8.2.1 Protecție respiratorie**
Numai dacă sunt recomandări suplimentare în instruire, testare sau ambalare.
- 8.2.2 Protecția pielii / Protecția mainilor**
Da, mănuși conform EN 374 (timp de penetrare >30 min - nivel 2). A se folosi pentru o perioadă scurtă de timp mănuși de latex EN 374-3 nivel 1.
- 8.2.3 Protecția ochilor / Protecția feței**
Da, ochelari de protecție conform EN 166.
- 8.2.4 Protecția pielii**
Recomandat, 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 îmbrăcămintea. 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.
- 8.2.6 Pericole termice**
nici o informație disponibilă
- 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

4 mL Ammonium 3 (R0)

- | | |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| a) Starea de agregare: | fara |
| b) Culoarea: | rosie |
| c) Miros: | nici o informație disponibilă |
| d) Punctul de topire: | nici o informație disponibilă |
| e) Punctul inițial de fierbere: | nici o informație disponibilă |
| f) Inflamabilitatea: | nici o informație disponibilă |
| g) Limite de explozie (inferioară/superioară): | nici o informație disponibilă |
| h) Punctul de aprindere: | nici o informație disponibilă |
| i) Temperatura de autoaprindere: | nici o informație disponibilă |
| j) Temperatura de descompunere: | nici o informație disponibilă |
| k) Valoare PH: | 12-13 |
| l) Vâscozitatea cinematică: | nici o informație disponibilă |
| m) Solubilitatea (apă): | 0-100 % |
| n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: | nici o informație disponibilă |
| o) Presiunea de vapori (20°C): | nici o informație disponibilă |
| p) Densitatea relativă: | nici o informație disponibilă |
| q) Densitatea vaporilor (aer=1): | nici o informație disponibilă |
| r) Dimensiunea particulelor: | nici o informație disponibilă |

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

- | | |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| a) Starea de agregare: | fara |
| b) Culoarea: | rosie |
| c) Miros: | nici o informație disponibilă |
| d) Punctul de topire: | nici o informație disponibilă |
| e) Punctul inițial de fierbere: | nici o informație disponibilă |
| f) Inflamabilitatea: | nici o informație disponibilă |
| g) Limite de explozie (inferioară/superioară): | nici o informație disponibilă |
| h) Punctul de aprindere: | nici o informație disponibilă |
| i) Temperatura de autoaprindere: | nici o informație disponibilă |
| j) Temperatura de descompunere: | nici o informație disponibilă |
| k) Valoare PH: | 5-7 |
| l) Vâscozitatea cinematică: | nici o informație disponibilă |
| m) Solubilitatea (apă): | nici o informație disponibilă |
| n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: | nici o informație disponibilă |
| o) Presiunea de vapori (20°C): | nici o informație disponibilă |
| p) Densitatea relativă: | nici o informație disponibilă |
| q) Densitatea vaporilor (aer=1): | nici o informație disponibilă |
| r) Dimensiunea particulelor: | nici o informație disponibilă |



Fișa cu date de securitate

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Pagina: 7/11

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 02.08.2022

Versiune: 2.2.3.2

9.2 Informații suplimentare

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

proprietăți relevante pentru grupurile de substanțe

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există alte informații disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

nicio instabilitate cunoscută.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

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 există alte date.

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

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

4 mL Ammonium 3 (R0)

Chimic: *hidroxid de sodiu (soluție)* CAS No.: 1310-73-2
 LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
 LD50 orl mus : 40 mg/kg

Chimic: *salicilat de sodiu* CAS No.: 54-21-7
 LD50 orl rat : 1000 mg/kg
 LC_Low orl hmn : 700 mg/kg

Chimic: *citrat de trisodiu* CAS No.: 6132-04-3
 LD50 orl rat : > 8000 mg/kg

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Chimic: *nitroprusiat de sodiu* CAS No.: 13755-38-9
 LD50 orl rat : 99 mg/kg
 LC_Low orl rat : 20 mg/kg

Chimic: *Acid dicloroizocianuric, sare de Na* CAS No.: 2893-78-9
 LD50 orl rat : 550-1600 mg/kg
 LC_Low orl hmn : 3570 mg/kg

11.2 Alte pericole

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

Alte informații

Nu există alte date.

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Pagina: 8/11

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 02.08.2022

Versiune: 2.2.3.2

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Urmatoarele informatii sunt valide pentru substante pure.

4 mL Ammonium 3 (R0)

Chimic:	<i>hidroxid de sodiu (solutie)</i>	CAS No.: 1310-73-2
LC50 leuciscus idus/96h :	35-189 mg/L	
LC50 fish/96h :	45.4 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	>100 mg/L	
Clasa de pericol pentru apă (DE):	1 Nr. WGK: 142	
Clasa stocare (VCI):	8 B	

Chimic:	<i>salicilat de sodiu</i>	CAS No.: 54-21-7
PNEC (apă proaspătă) :	0,0413 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect		
Clasa de pericol pentru apă (DE):	1	
Clasa stocare (VCI):	12-13	

Chimic:	<i>citrat de trisodiu</i>	CAS No.: 6132-04-3
LC50 fish/96h :	18-32 g/L	
EC50 daphnia/48h :	5.6-10 g/L	
EC50 chlorella vulgaris/5d :	>18-32 g/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	EC50 ps. fluorescens/8h : >1.8-3.2 g/L	
Clasa de pericol pentru apă (DE):	1	
Clasa stocare (VCI):	12-13	

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Chimic:	<i>nitroprusiat de sodiu</i>	CAS No.: 13755-38-9
Clasa de pericol pentru apă (DE):	3	
Clasa stocare (VCI):	6.1 B	

Chimic:	<i>Acid dicloroizocianuric, sare de Na</i>	CAS No.: 2893-78-9
Clasa de pericol pentru apă (DE):	3	
Clasa stocare (VCI):	13	

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este necesar.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu este necesar.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu este necesar.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

12.6 Efecte nocive asupra sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

12.7 Other adverse effects

Nu există 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).

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Nu este necesar, vezi mai sus.

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Pagina: 9/11

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 02.08.2022

Versiune: 2.2.3.2

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 - 14.4: Fără mărfuri periculoase conform reglementărilor de transport

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

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

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesare.

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

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 interdicere 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

BekGS 408, Aplicarea GefStoffV și TRGS cu intrarea în vigoare a regulamentului CLP, decembrie 2009, stare: ianuarie 2012

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Secțiunea 3 Manipularea substanțelor periculoase pentru apă, iulie 2009, stare: august 2016

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 2.2.3.2 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 1 de date de compoziție corectate

16.2 Lista frazelor R, H și P

16.2.1 Lista frazelor H relevante

H302 Nociv în caz de înghițire.

H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului <indicați efectul specific, dacă este cunoscut> <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.

16.2.2 Lista de fraze P relevante

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P264W Spălați-vă pe apă cu grijă după utilizare.

P280sh Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.

P301+312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P330 Clătiți gura.

16.3 Restricții recomandate în utilizare

Numai pentru utilizatori profesioniști.

Uitați-vă despre restricțiile angajaților pentru tineri (de ex. 94/33/CE sau DE § 22 JArbSchG)!

Uitați-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 despre materiale de lucru periculoase

Directiva 1999/92/EG Cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor expuși riscului din atmosfere potențial explozive

Directiva 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă/SUVA .CH, valori limită în aerul la locul de muncă 2009, revizuită la 01.2009

Regulamentul 790/2009/UE Adaptarea Regulamentului CLP 1272/2008/UE la progresul tehnic și științific

Regulamentul 453/2010/UE REACH – CERINȚE PENTRU PREGĂTIREA FIȘEI DE DATE DE SECURITATE

Regulamentul 487/2013/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Pagina: 10/11
Data printare: 22.11.2022	Data emiterie: 02.08.2022	Versiune: 2.2.3.2

TRGS 905, Regulile germane de tehnologie pentru substanțele cancerigene și mutagene, începând cu 18 martie 2016. Regulamentul 669/2018/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific
 Regulamentul 1480/2018/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific
 TRGS 900, regulile germane de tehnologie privind valorile limită în aer la locul de muncă, începând cu 03/2019
 Regulamentul 878/2020/UE
 Regulamentul 849/2021/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

revizuirii/actualizări

Motivul revizuirii: 2014-02 Structura corectată a secțiunilor conform Regulamentului 453/2010/UE, dacă este necesar
 2014-04 Ajustarea Regulamentului 487/2013/UE
 2016-03 Ajustarea Regulamentului 1221/2015/UE
 Adaptarea 2017-11 a dosarului de înregistrare ECHA
 2022-11 Ajustarea Regulamentului 878/2020/UE

16.5 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.

16.6 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 oxygen demand
- CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
- Dam: damage
- DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
- derm: dermal
- dog: dog
- EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
- EC: European Community
- EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
- EmS: Guide to accident management measures on ships
- EU: European Union
- fish: fish (not specified)
- GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
- gpg: guinea pig
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ihl: inhaled
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- intrav: intravenous
- ipt: intraperitoneal
- ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
- LC50: letale concentration 50%
- LD50: letale dosis 50%
- leuciscus idus: fisch, ide, orfe
- MAK: maximum workplace concentration
- Met: Metall
- mus: mouse
- Muta: mutagen
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
- NRD: Non-rapidly degradable
- onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Fişa cu date de securitate

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

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Pagina: 11/11

Data printare: 22.11.2022

Data emitere: 02.08.2022

Versiune: 2.2.3.2

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 Effect Concentration
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
 PVC: polyvinyl chloride
 quail: bird, quail
 rat: rat
 rbt: rabbit
 RD: rapidly degradable
 RE: repeated
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 REF: item number, reference number
 Reg.No.: rRegistration number
 Repr: harmful to reproduction
 Resp: respiratory
 RIP: REACH Implementations Projects
 scu: sub cutan
 SDS: safety data sheet
 Sens: sensitisation
 STEL: short term exposure limit
 STOT: Specific Target Organ Toxicity
 SVHC: Substance of Very High Concern
 t/a: tons per year
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
 Tox: toxic
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
 TWA: time weighted average
 TRGS: technical regulations (DE)
 vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Sfat training

Siguranta de formare periodica. Mai multe instruiiri 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com