

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985037

NANOCOLOR Iron 3

Pagina: 1/11

Data printare: 12.01.2023

Data emiter: 29.09.2022

Versiune: 2.2.2.2

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Element de identificare a produsului

REF 985037
Nume produs NANOCOLOR Iron 3

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.

20 x 1 mL Iron 3 (R0) UFI: CE4U-P358-520V-YMN1
1 x 20x 29 mg NANOFIX Iron 3 (R2)

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
Valenciener 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-toxapele>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

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

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

Lieferant / Supplier
Carl Roth GmbH + Co KG
Schwanenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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



GHS05

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor Pericole clase/categorii

H314 Skin Corr. 1B

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

20x 29 mg NANOFIX Iron 3 (R2)

Nu necesita etichetare ca periculos

Cuvant de avertizare -

Nici o clasă de pericol

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985037	NANOCOLOR Iron 3	Pagina: 2/11
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 29.09.2022	Versiune: 2.2.2.2

1 mL Iron 3 (R0)



GHS05

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categori
H314	Skin Corr. 1B

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).

20x 29 mg NANOFIX Iron 3 (R2)

Nu necesită etichetare ca periculos

Cuvant de avertizare: -

1 mL Iron 3 (R0)



GHS05

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 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. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

Elementele de etichetare ale produsului complet



GHS05

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 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. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

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.

Proprietatea H314 "Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor." nu este relevantă, deoarece amestecul este tamponat la pH > 3-4 (a se vedea Directiva GHS 1272/2008/EC anexa I, capitolul 3.2.3.1.2.).

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985037

NANOCOLOR Iron 3

Pagina: 3/11

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 29.09.2022

Versiune: 2.2.2.2

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.

Informații referitoare la riscuri particulare asupra mediului

Evitați contactul substanțelor chimice/a amestecului cu mediul înconjurător.

PBT: Nu se aplică

vPvB: Nu se aplică

Possibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

20x 29 mg NANOFIX Iron 3 (R2)

Numele substanței: *L(+)-Acid ascorbic*
CAS nr.: 50-81-7

Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.
Formula: $C_6H_8O_6$
Sinonim (de): Vitamin C
Nr. REACH: exempt, Annex IV
Nr. EC: 200-066-2
Concentrație: 90 - <100 %
Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Numele substanței: *Ferrozine monosodium salt*
CAS nr.: 69898-45-9

Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.
Concentrație: 5 - <20 %
Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

1 mL Iron 3 (R0)

Numele substanței: *acid acetic*
CAS nr.: 64-19-7

Evaluarea substanței: H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1A, H318, Eye Dam. 1
Formula: $C_2H_4O_2$; CH_3-COOH
Nr. REACH: 01-2119475328-30-xxxx
Nr. EC: 200-580-7
Concentrație: 25 - <50 % Nr. Indice: 607-002-00-6
Conf. CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1

Numele substanței: *acetat de amoniu*
CAS nr.: 631-61-8

Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.
Formula: $C_2H_7NO_2$
Nr. REACH: 01-2119828440-45-xxxx
Nr. EC: 211-162-9
Concentrație: 1 - <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.



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: 985037

NANOCOLOR Iron 3

Pagina: 4/11

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 29.09.2022

Versiune: 2.2.2.2

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. Îndepărtați hainele contaminate. Arată medicului ambalajul produsului, prospectul și această fișă cu date de securitate.

4.1.1 După contactul cu pielea

Înlăturați hainele contaminate imediat. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apa cât mai mult posibil pentru min. 15 minute. Dacă este posibil folosiți și săpun. Evitați neutralizarea. Apoi aplicați un bandaj slab.

4.1.2 După contactul cu ochii

După contactul cu ochii clătiți bine cu apa ținând 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 După 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 După ingestie

După ingestie multă apă trebuie consumată cu supliment activ de cărbune. Nu provocați vomă în niciun caz. Nu depuneți eforturi pentru a neutraliza. Contactați medicul pentru eventualele consecințe.

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

Pătrunderea rapidă și distrugerea pielii. Mai ales sub formă încălzită. Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.

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.---

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

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



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: 985037

NANOCOLOR Iron 3

Pagina: 5/11

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 29.09.2022

Versiune: 2.2.2.2

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). Purtați ochelari de protecție, respectiv de protecție a feței. 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

Evitați contactul substanțelor chimice/a amestecului cu 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

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 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): 1

7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere

Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipulării. 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

20x 29 mg NANOFIX Iron 3 (R2)

Chimic: *L(+)-Acid ascorbic*

CAS No.: 50-81-7

Chimic: *Ferrozine monosodium salt*

CAS No.: 69898-45-9

1 mL Iron 3 (R0)

Chimic: *acid acetic*

CAS No.: 64-19-7

DNEL: [loc, inh] 25 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

PNEC (apă proaspătă): 3,058 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

Valoare EU: [TWA] 25 / [STEL] 50 mg/m³

[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referință de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute

TRGS 900 (DE): 10 mL/m³ / 25 mg/m³

E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 2(I), Y

Piele resorbabilă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 10 ppm / 25 mg/m³

Chimic: *acetat de amoniu*

CAS No.: 631-61-8

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.



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: 985037

NANOCOLOR Iron 3

Pagina: 6/11

Data printare: 12.01.2023

Data emiterie: 29.09.2022

Versiune: 2.2.2.2

- 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 pătrundere >30 min - nivel 2), din PVC, latex natural, Neopren, sau Nitril (f.ex. Neopren® or Camatril from KCI). 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 cu protecție laterală integrată.
- 8.2.4 Protecția pielii**
Recomandat, pentru a evita deteriorarea îmbrăcămintei, 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

20x 29 mg NANOFIX Iron 3 (R2)

- | | |
|--|-------------------------------|
| a) Starea de agregare: | solid |
| b) Culoarea: | ușor de galben |
| c) Miros: | fără |
| 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 |

1 mL Iron 3 (R0)

- | | |
|--|-------------------------------|
| a) Starea de agregare: | lichid |
| b) Culoarea: | fără |
| c) Miros: | acetic |
| 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: | 3-4 |
| 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: | 1,03 g/cm ³ |
| 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: 985037

NANOCOLOR Iron 3

Pagina: 7/11

Data printare: 12.01.2023

Data emiter: 29.09.2022

Versiune: 2.2.2.2

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

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

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.

20x 29 mg NANOFIX Iron 3 (R2)

Chimic: *L(+)-Acid ascorbic*

CAS No.: 50-81-7

LD50 orl rat : 11900 mg/kg

Chimic: *Ferrozine monosodium salt*

CAS No.: 69898-45-9

1 mL Iron 3 (R0)

Chimic: *acid acetic*

CAS No.: 64-19-7

LD50 orl rat : 3310 mg/kg

LD50 orl mus : 4960 mg/kg

Chimic: *acetat de amoniu*

CAS No.: 631-61-8

LD50 orl rat : 632 mg/kg

11.2 Alte pericole

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

Alte informații

Nu exista alte date.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure.

20x 29 mg NANOFIX Iron 3 (R2)

Chimic: *L(+)-Acid ascorbic*

CAS No.: 50-81-7

Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0737

Clasa stocare (VCI): 13

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985037	NANOCOLOR Iron 3	Pagina: 8/11
Data printare: 12.01.2023	Data emiterie: 29.09.2022	Versiune: 2.2.2.2

Chimic: *Ferrozine monosodium salt* CAS No.: 69898-45-9
Clasa stocare (VCI): 12-13

1 mL Iron 3 (R0)

Chimic: *acid acetic* CAS No.: 64-19-7
PNEC (apă proaspătă): 3,058 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect
LC50 fish/96h: [4d] 301-1000 mg/L
EC50 daphnia/48h: 301-1000 mg/L
IC50 scenedesmus quadricauda/72h: 301-1000 mg/L
Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0093
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: -0,17
Clasa stocare (VCI): 8 B

Chimic: *acetat de amoniu* CAS No.: 631-61-8
Bio Toxicitate: 1/4,5/4.8
LC50 fish/96h: 238 mg/L
Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: n.n.
Clasa stocare (VCI): 12-13

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.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Număr ONU: 3316

14.2 Denumirea ONU de expediție: 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: acc. ADR 3.3.1/251: vezi LQ în Declarație alternativă pentru transport

Transport aerian ICAO

PAX: 960 Greutate maximă PAX: 0 KG

CAO: 960 Greutate maximă CAO: 0 KG

Transport maritim IMDG

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

Sau folosiți **Declarație alternativă pentru transport:**

UN No.: (see below) class 8 III, **Cantități exceptate** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

sau

14.1 Numărul ONU: 3265

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (acid acetic mixture)

14.3 Clasa (clasele): 8 14.4 Grupul de ambalare: III

Transport rutier ADR

Cod clasificare: C3



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: 985037	NANOCOLOR Iron 3	Pagina: 9/11
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 29.09.2022	Versiune: 2.2.2.2

Limita cantitate:	5 L	Cod restrictii tunel:	E
Cantitate exceptata:	E 1		
Transport aerian ICAO			
Limited Quantity:	LQ7		
Excepted Quantity:	E 1		
PAX:	852	Greutatea maximă PAX:	5 L
CAO:	856	Greutatea maximă CAO:	60 L
Transport maritim IMDG			
EmS:	F-A, S-B	Categorie stocare:	A

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

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 substanțelor 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

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

in pregătire

16.2 Lista frazelor R, H și P

16.2.1 Lista frazelor H relevante

H314	Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

16.2.2 Lista de fraze P relevante

P260sh	Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție 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: 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.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

16.3 Restricții recomandate în utilizare



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: 985037

NANOCOLOR Iron 3

Pagina: 10/11

Data printare: 12.01.2023

Data emiterie: 29.09.2022

Versiune: 2.2.2.2

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 privind materialele periculoase, 2021

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

SUVA .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

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)

Regulamentul 669/2018/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (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)

revizuirii/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 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



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: 985037

NANOCOLOR Iron 3

Pagina: 11/11

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 29.09.2022

Versiune: 2.2.2.2

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
 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

Șiguranța de formare periodică. Mai multe instruiri 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
 Valenciennes 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