

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 1/17

Data printare: 15.05.2024

Data emiterie: 01.02.2024

Versiune: 2.4.3.16

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Element de identificare a produsului

REF 985088
Nume produs NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

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 11 mL NO₃/N (R2) UFI: WE6U-A31D-7208-6G1H
1 x 4 g NanOx N Decomposition reagent UFI: 448U-E3UA-C205-E9PT
20 x 4.5 mL decomposition tubes A (RA)
20 x 4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0) UFI: 6NMU-83AH-D20G-21SF
1 x 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

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

Utilizari identificate

Reactiv pentru analiza.

Clasificare expunere conform REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Expunere se regaseste in sectiunile 1-16.

Utilizari contraidentificate

Nu sunt descries

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
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-toxapel>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

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

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

11010 Wien, Tel. +43 (0)1 406 43 43, <<https://www.gesundheit.gv.at>>

CH: Tox Info Suisse

8032 Zürich, Tel. +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Versiunea curenta a MSDS-ului poate fi regasita pe internet la:

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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



GHS02

GHS03

GHS05

GHS07

GHS08

Cuvant de avertizare

DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor

Pericole clase/categoriile

H226	Flam. Liq. 3
H272	Ox. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B
H317	Skin Sens. 1
H334	Resp. Sens. 1
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H336	resp. irrit. STOT SE 3

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985088
Data printare: 15.05.2024

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220
Data emiter: 01.02.2024

Pagina: 2/17
Versiune: 2.4.3.16

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

4 g NanOx N Decomposition reagent



GHS03 GHS07 GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
H272	Ox. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	resp. irrit. STOT SE 3

11 mL NO₃/N (R2)



GHS02 GHS07

Cuvant de avertizare WARNING (Atenție)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
H226	Flam. Liq. 3
H319	Eye Irrit. 2
H336	resp. irrit. STOT SE 3

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)



GHS05 GHS07

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos
-

Nici o clasă de pericol

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos
-

Nici o clasă de pericol



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 REACH 1907/2006/EC

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 3/17

Data printare: 15.05.2024

Data emitere: 01.02.2024

Versiune: 2.4.3.16

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). Această excepție de la etichetare NU este valabilă pentru sensibilizarea substanțelor.

Amestecurile oxidante cu semnal de avertizare: **DANGER** și H272 nu trebuie să fie etichetate cu fraze H și P până la **125 mL**.

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).

4 g NanOx N Decomposition reagent



GHS03 GHS07 GHS08

Cuvânt de avertizare: DANGER (PERICOL)
H317, H334

Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

P261sh, P280sh, P284, P302+352, P333+313, P342+311, P362+364, P501

Evitați inspirarea de pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor. [În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

11 mL NO₃ /N (R2)



GHS02 GHS07

Cuvânt de avertizare: WARNING (Atenție)

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)



GHS05 GHS07

Cuvânt de avertizare: DANGER (PERICOL)
H314

Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Spălați bine mâinile după manipulare. Purtați mănuși de protecție/echipament 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. A se depozita sub cheie. Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Nu necesită etichetare ca periculos

Cuvânt de avertizare: -

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Nu necesită etichetare ca periculos

Cuvânt de avertizare: -

Elementele de etichetare ale produsului complet



GHS02 GHS03 GHS05 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 REACH 1907/2006/EC

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 4/17

Data printare: 15.05.2024

Data emiterie: 01.02.2024

Versiune: 2.4.3.16

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

H314, H317, H334

Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

P260sh, P264, P280sh, P284, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501

Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Spălați bine mâinile după manipulare. Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor. [În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie. 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. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. A se depozita sub cheie. Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

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. În cazul în care valorile pH-ului sunt mai mici de 5 sau mai mari de 9, atunci este iritant. 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 după administrarea orală, inhalarea vaporilor/praf, contactul cu pielea, afectarea sănătății atunci când este ingerată în cantități mici. Poate provoca o sensibilizare prin contactul cu pielea, de asemenea în contact repetat cu cantități mici. Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Informații referitoare la riscuri particulare asupra mediului

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

PBT: nu se aplică

vPvB: nu se aplică

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

4 g NanOx N Decomposition reagent

Numele substanței: *carbonat de sodiu*
CAS nr.: 497-19-8

Evaluarea substanței: H319, Eye Irrit. 2
Formula: Na_2CO_3
Sinonim (de): Soda
Nr. REACH: 01-2119485498-19-xxxx
Nr. EC: 207-838-8
Concentrație: 20 - <50 %
Conf. CLP (GHS): H319, Eye Irrit. 2

Nr. Indice: 011-005-00-2

Numele substanței: *peroxodisulfat de potasiu*
CAS nr.: 7727-21-1

Evaluarea substanței: H272, Ox. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, resp. irrit. STOT SE 3
Formula: $\text{K}_2\text{O}_8\text{S}_2$
Sinonim (de): Kaliumpersulfat
Nr. REACH: 01-2119495676-19-xxxx
Nr. EC: 231-781-8
Concentrație: 60 - <80 %
Conf. CLP (GHS): H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, resp. irrit. STOT SE 3

Nr. Indice: 016-061-00-1



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Pagina: 5/17
Data printare: 15.05.2024	Data emiteri: 01.02.2024	Versiune: 2.4.3.16

11 mL NO₃/N (R2)

Numele substanței: *2,6-dimetilfenol*
CAS nr.: 576-26-1

Evaluarea substanței: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic Chronic 2
Formula: C₈H₁₀O; (CH₃)₂-C₆H₃-OH
Sinonim (de): 2,6-Xylenol
Nr. REACH: 01-2119552794-29-xxxx
Nr. EC: 209-400-1 Nr. Indice: 604-006-00-X
Concentrație: 0,1 - <1 %
Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Numele substanței: *propan-2-ol, izopropanol*
CAS nr.: 67-63-0

Evaluarea substanței: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3
Formula: C₃H₈O
Sinonim (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol
Nr. REACH: 01-2119457558-25-XXXX
Nr. EC: 200-661-7 Nr. Indice: 603-117-00-0
Concentrație: 35 - <50 %
Conf. CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Numele substanței: *acid o-fosforic*
CAS nr.: 7664-38-2

Evaluarea substanței: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B
Formula: H₃PO₄·H₂O
Sinonim (de): Orthophosphorsäure, E338
Nr. REACH: 01-2119485924-24-xxxx
Nr. EC: 231-633-2 Nr. Indice: 015-011-00-6
Concentrație: 25 - <40 %
Conf. CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B

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

Evaluarea substanței: H314, Skin Corr. 1 B
Formula: H₂SO₄ (·H₂O)
Nr. REACH: 01-2119458838-20-xxxx
Nr. EC: 231-639-5 Nr. Indice: 016-020-00-8
Limită specifică de concentrație: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
Concentrație: 51 - <65 %
Conf. CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1 B

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Numele substanței: *water*
CAS nr.: 7732-18-5

Evaluarea substanței: 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.

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent



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 REACH 1907/2006/EC

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Pagina: 6/17
Data printare: 15.05.2024	Data emiterie: 01.02.2024	Versiune: 2.4.3.16

Numele substanței:	<i>sulfit de sodiu</i>
CAS nr.:	7757-83-7
Evaluarea substanței:	Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substantelor.
Formula:	Na ₂ SO ₃ , E221
Sinonim (de):	E221, Schwefligsaures Natrium
Nr. REACH:	01-2119537420-49-xxxx
Nr. EC:	231-821-4
Concentrație:	70 - <100 %
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. Îndepărtați hainele contaminate. Arată medicului ambalajul produsului, prospectul și această fișă cu date de securitate. Du-te la medic, în poziție ridicată, dacă există dificultăți de respirație.

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

Dupa 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. Administrați cât mai curând posibil un spray cu dexametazonă. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. În caz de detresă respiratorie asigurați-vă că pacientul inhalează oxigen. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie. ---

4.1.4 După ingestie

Dupa ingestie multa apa trebuie consumata 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

Dacă este inhalat, poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație. Efecte cronice: Contactul repetat, chiar și în cantități mici, poate duce la sensibilizare. Pătrunderea rapidă și distrugerea pielii. Mai ales sub formă încălzită. Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.

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

DAUNE CORROZIVE: 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 INGESTIAREA aerosolilor corozivi. În cazul DISTREZĂRII RESPIRATORII, asigurați-vă că pacientul inhalează oxigenul. Informați pacientul, respectiv, măsurile suplimentare și posibilitatea daunelor pe termen lung. ---

SECȚIUNEA 5: 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



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 7/17

Data printare: 15.05.2024

Data emiterie: 01.02.2024

Versiune: 2.4.3.16

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

AVERTIZARE (WARNING): Inflamabil (reglementare CLP). Poate forma 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 hârtia sau plasticul. Sprayati orice vapori eliberați cu apă. Retentați apa de incendiu. Utilizați numai echipament de siguranță rezistent la acizi.

Pentru o cantitate mare - dacă este necesar - aparat de respirat protector care este independent de aerul înconjurător (echipament izolat) și îmbrăcăminte de protecție etanșă este necesară în cazul unei formări pe scară largă de substanțe toxice.

5.4 Informații suplimentare

Pericol pentru mediu numai în cazul unei scurgeri la scară 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 necesară, indicând pericolele și măsurile de precauție pe baza instrucțiunilor de utilizare. Restricțiile privind activitatea trebuie respectate.

6.2 Precauții pentru medii înconjurător

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

PBT: nu se aplică

vPvB: nu se aplică

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

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 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 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

Depozitarea în siguranță este garantată în ambalajul original de la MACHEREY-NAGEL. Clasa de depozitare (industria chimică germană): vezi capitolul 12.1

Clasa stocare (VCI): 3

Clasa de pericol pentru apă (DE): 2

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

4 g NanOx N Decomposition reagent

Chimic: carbonat de sodiu

CAS No.: 497-19-8

DNEL: 10 inh mg/m³

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

TRGS 900 (DE): -

E/e respirabil

Chimic: peroxodisulfat de potasiu

CAS No.: 7727-21-1

DNEL: [derm] 18,2 mg/kg bw/day; [inh] 2.06 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): -

E/e respirabil



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 REACH 1907/2006/EC

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Pagina: 8/17
Data printare: 15.05.2024	Data emitere: 01.02.2024	Versiune: 2.4.3.16

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Chimic: *acid o-fosforic* CAS No.: 7664-38-2

DNEL: 2.92 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

Valoare EU: [TWA] 1 / [STEL] 2 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): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³
E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 2 (I), Y
Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 1 mg/m³

Chimic: *acid sulfuric* CAS No.: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

PNEC (apă proaspătă): 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

Valoare EU: 0.1 e 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): 0.1 E mg/m³
E/e respirabil

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

SUVA(CH) MAK valoare: 0,1 e mg/m³

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Chimic: *sulfid de sodiu* CAS No.: 7757-83-7

DNEL: 298 inh mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

TRGS 900 (DE): -
E/e respirabil

11 mL NO₃/N (R2)

Chimic: *propan-2-ol, izopropanol* CAS No.: 67-63-0

DNEL: [inh] 500 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

PNEC (apă proaspătă): 140.9 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³
E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 2 (II), Y
Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 200 ppm / 500 mg/m³

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
B Sânga, U urină

Chimic: *2,6-dimetilfenol* CAS No.: 576-26-1

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

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

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.

8.2.1 Protecție respiratorie

Numai dacă sunt recomandări suplimentare în instruire, testare sau ambalare. Utilizați pentru acces deschis aceste substanțe, de exemplu, un filtru de protecție clasa A / AX.

8.2.2 Protecția pielii / Protecția mainilor

Da, manși 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 perioadă scurtă de timp manși 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



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 9/17

Data printare: 15.05.2024

Data emiter: 01.02.2024

Versiune: 2.4.3.16

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

8.2.5

Igiena personala

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

8.2.6

Pericole termice

nici o informatie disponibila

8.3

Limitation and monitoring of environmental exposure

Nu eliberați produsul în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1

Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

4 g NanOx N Decomposition reagent

a) Starea de agregare:	solid
b) Culoarea:	fara
c) Miros:	fara
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	5-7
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-30 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(K _{ow}):	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	nici o informatie disponibila
q) Densitatea vaporilor (aer=1):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

4 mL total Nitrogen TN b 220 (R0)

a) Starea de agregare:	lichid
b) Culoarea:	fara
c) Miros:	fara
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	0-1
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-100 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(K _{ow}):	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	1,79 g/cm³
q) Densitatea vaporilor (aer=1):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

a) Starea de agregare:	solid (lyoph)
b) Culoarea:	alb
c) Miros:	fara
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 10/17

Data printare: 15.05.2024

Data emitere: 01.02.2024

Versiune: 2.4.3.16

j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	nici o informatie disponibila
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	nici o informatie disponibila
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă($K_{o/w}$):	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vaporii (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	nici o informatie disponibila
q) Densitatea vaporilor ($a_{er}=1$):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

11 mL NO₃ /N (R2)

a) Starea de agregare:	lichid
b) Culoarea:	roză
c) Miros:	alcoolic
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	18,5 °C
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	6-8
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-100 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă($K_{o/w}$):	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vaporii (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	0,9 g/cm ³
q) Densitatea vaporilor ($a_{er}=1$):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

a) Starea de agregare:	lichid
b) Culoarea:	fara
c) Miros:	fara
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	6-8
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	nici o informatie disponibila
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă($K_{o/w}$):	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vaporii (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	1,00 g/cm ³
q) Densitatea vaporilor ($a_{er}=1$):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

9.2 Informatii suplimentare

9.2.1 Informații despre clasele de pericol fizic

nici o informatie disponibila

9.2.2 Alți parametri legați de siguranță

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

Substanțele sunt foarte corozive.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienn 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 REACH 1907/2006/EC

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 11/17

Data printare: 15.05.2024

Data emiteri: 01.02.2024

Versiune: 2.4.3.16

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

Persulfatii se descompun atunci când sunt încălziți prin separarea oxigenului. Urmăriți temperatura de depozitare imprimată pe acesta. Nu mai sunt necesare.

10.5 Materiale incompatibile

Nu exista alte date.

10.6 Produși de descompunere periculoși

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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

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

4 g NanOx N Decomposition reagent

Chimic:	<i>carbonat de sodiu</i>	CAS No.: 497-19-8
LD50 orl rat :	4090 mg/kg	
LC _{Low} orl rat :	4000 mg/kg	
LC50 ihl rat :	2,300 mg/L/2H	

Chimic:	<i>peroxodisulfat de potasiu</i>	CAS No.: 7727-21-1
LD50 orl rat :	802 mg/kg	

4 mL total Nitrogen TN b 220 (R0)

Chimic:	<i>acid o-fosforic</i>	CAS No.: 7664-38-2
LD50 orl rat :	1530 mg/kg	
LC50 ihl rbt :	1,689 mg/L	

Chimic:	<i>acid sulfuric</i>	CAS No.: 7664-93-9
LD50 orl rat :	2140 mg/kg	
LC50 ihl mus :	0,85 mg/L/4H	

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Chimic:	<i>sulfat de sodiu</i>	CAS No.: 7757-83-7
LD50 orl rat :	2610 mg/kg	
LC50 ihl rat :	> 5,5 mg/L/4H	

11 mL NO₃/N (R2)

Chimic:	<i>propan-2-ol, izopropanol</i>	CAS No.: 67-63-0
LD50 orl rat :	5045 mg/kg	
LC _{Low} orl hmn :	3570 mg/kg	
LC50 ihl rat :	25 mg/L/4H	

Chimic:	<i>2,6-dimetilfenol</i>	CAS No.: 576-26-1
LD50 orl rat :	296 mg/kg	
LC _{Low} ihl rbt :	0,500 mg/L	
LD50 orl mus :	450 mg/kg	

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Chimic:	<i>water</i>	CAS No.: 7732-18-5
LD50 orl rat :	> 90000 mg/kg	

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 12/17

Data printare: 15.05.2024

Data emiterie: 01.02.2024

Versiune: 2.4.3.16

11.2 Alte pericole

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin
nici o informatie disponibila

Alte informații
Nu exista alte date.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Urmatoarele informatii sunt valide pentru substante pure.

4 g NanOx N Decomposition reagent

Substance name: *carbonat de sodiu* CAS-Nr.: 497-19-8
 LC50 fish/96h : 300 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 265 mg/L
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0222
 Clasa stocare (VCI): 12-13

Substance name: *peroxodisulfat de potasiu* CAS-Nr.: 7727-21-1
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 1350
 Clasa stocare (VCI): 5.1 B

4 mL total Nitrogen TN_b 220 (R0)

Substance name: *acid o-fosforic* CAS-Nr.: 7664-38-2
 Do not release into the environment.
 LC50 fish/96h : 3-3.5 mg/L
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0392
 Clasa stocare (VCI): 8 B

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

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Substance name: *sulfid de sodiu* CAS-Nr.: 7757-83-7
 LC50 fish/96h : 315_{96h} mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h : 260_{17h} mg/L
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0282
 Clasa stocare (VCI): 12-13

11 mL NO₃/N (R2)

Substance name: *propan-2-ol, izopropanol* CAS-Nr.: 67-63-0
 PNEC (apă proaspătă): 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentration at which no effect on the environment is expected
 LC50 fish/96h : 1400 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 13.3 g/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : >1000 mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h : EC5: 1050 mg/L
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0135
 Clasa stocare (VCI): 3

Substance name: *2,6-dimetilfenol* CAS-Nr.: 576-26-1
 LC50 pimephales promelas/96h : 22-27 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 11.2 mg/L
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 2 Nr. WGK: 1689
 Clasa stocare (VCI): 6.1 C



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 13/17

Data printare: 15.05.2024

Data emiterie: 01.02.2024

Versiune: 2.4.3.16

4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Substance name: water

CAS-Nr.: 7732-18-5

12.2 Persistența și degradabilitatea

12.3 Potențialul de bioacumulare

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Substance name:

sulfid de sodiu

CAS-Nr.: 7757-83-7

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(K_{o/w}):

-4

11 mL NO₃/N (R2)

Substance name:

propan-2-ol, izopropanol

CAS-Nr.: 67-63-0

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(K_{o/w}):

0,05

Substance name:

2,6-dimetilfenol

CAS-Nr.: 576-26-1

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(K_{o/w}):

2,36

12.4 Mobilitatea în sol

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

12.6 Efecte nocive asupra sistemului endocrin

nici o informatie disponibila

12.7 Other adverse effects

Nu exista alte date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Nu este necesar, vezi mai sus.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Număr ONU: 3316

14.2 Denumirea ONU de expediere: Chemical Kit (Trusă chimică)

14.3 Clasa (clasele): 9

14.4 Grupa de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare: M11 Cod de restricție pentru tunel: E

Limita cantitate: conform ADR 3.3.1/251: vezi LQ în Declarația alternativă de transport

Transport aerian IATA DGR

Limita cantitate: PAX: 960 Greutatea maximă PAX: 10 KG

CAO: 960 Greutatea maximă CAO: 10 KG

Transport maritim IMDG

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

Sau folosiți **Declarație alternativă pentru transport:**UN No.: (see below) UN 1993 class 3 II, class 8 II, **Cantități exceptate** (≤ 30 mL/ $\Sigma \leq 500$ mL) = ADR/ IATA E2

sau

14.1 Numărul ONU: 1993

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol, izopropanol mixture)

14.3 Clasa (clasele): 3

14.4 Grupul de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare: F1

Limita cantitate: 1 L

Cantitate exceptata: E 2

Cod restrictii tunel: E

Dispoziții speciale: 640C

Transport aerian IATA DGR

Limita cantitate: PAX: 353 Greutatea maximă PAX: 5 L



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Pagina: 14/17
Data printare: 15.05.2024	Data emiteri: 01.02.2024	Versiune: 2.4.3.16

Cantitate exceptata: CAO: 364 Greutatea maximă CAO: 60 L
E 2

Transport maritim IMDG

EmS: F-E, S-E Categoria stocare: B
Special instructions: 274

14.1 Numărul ONU: 3215

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Persulphates, inorganic, n.o.s.

14.3 Clasa (clasele): 5.1

14.4 Grupul de ambalare: III

Transport rutier ADR

Cod clasificare: O2
Limita cantitate: 5 Kg Cod restrictii tunel: E
Cantitate exceptata: E 1

Transport aerian IATA DGR

Limita cantitate: PAX: 559 Greutatea maximă PAX: 25 Kg
CAO: 563 Greutatea maximă CAO: 100 Kg
Cantitate exceptata: E 1

Transport maritim IMDG

EmS: F-A, S-Q Categoria stocare: B

Poluarea maritimă (5.2.1.6): P* (Cantitate limitată (LQ) până la 5 L/kg pentru fiecare ambalaj interior)

14.1 Numărul ONU: 3264

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (acid o-fosforic, acid sulfuric solution)

14.3 Clasa (clasele): 8

14.4 Grupul de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare: C1
Limita cantitate: 1 L Cod restrictii tunel: E
Cantitate exceptata: E 2

Transport aerian IATA DGR

Limita cantitate: PAX: 851 Greutatea maximă PAX: 1 L
CAO: 855 Greutatea maximă CAO: 30 L
Cantitate exceptata: E 2

Transport maritim IMDG

EmS: F-A, S-B Categoria stocare: B
Special instructions: 274

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 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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, Măsurile de protecție, mai 2008



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 REACH 1907/2006/EC

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 15/17

Data printare: 15.05.2024

Data emiterie: 01.02.2024

Versiune: 2.4.3.16

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

Între versiunile 2.4.3.16 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 2 datele componente ale produsului corectate- 1 de date de compoziție corectate- 14 de date de substanță corectate

16.2 Lista frazelor R, H și P

16.2.1 Lista frazelor H relevante

H	Între versiunile 2.4.3.16 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 2 datele componente ale produsului corectate- 1 de date de compoziție corectate- 14 de date de substanță corectate
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritație gravă a ochilor.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.

16.2.2 Lista de fraze P relevante

P260sh	Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P264	Spălați bine mâinile după manipulare.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.
P284	[În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.
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.
P333+313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

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)!

Uită-te la restricțiile angajaților pentru femeile însărcinate și femeile care alăptează (de ex. 92/85/EEC sau pentru DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Un pachet individual din acest produs sau kit de testare are un potențial periculos moderat.

16.4 Surse de date

KÜHN, BIRETT, Pliante privind materialele periculoase, 2021

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

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

TRGS 907, Reguli tehnice germane pentru enumerarea substanțelor și a cauzelor de sensibilizare, actualizat în noiembrie 2011

Regulamentul 487/ 2013/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a IV-a ATP)

Regulamentul 1221/2015/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 7-a ATP)

Regulamentul 776/2017/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 10-a ATP)

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



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 REACH 1907/2006/EC

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Pagina: 16/17
Data printare: 15.05.2024	Data emitere: 01.02.2024	Versiune: 2.4.3.16

Regulamentul 217/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 14-lea ATP)
 Regulamentul 878/2020/UE, adaptarea anexei II la regulamentul REACH 1907/2006/EG
 Regulamentul 1182/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 15-lea ATP)
 Regulamentul 643/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 1 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (a 16-a ATP)
 Regulamentul 849/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 3 din Regulamentul 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 17-lea ATP)
 Regulamentul 692/2022/UE, adaptarea anexei VI partea 1 din Regulamentul 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 18-lea ATP)

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 Informatii 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)



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

Fişa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Pagina: 17/17
Data printare: 15.05.2024	Data emitere: 01.02.2024	Versiune: 2.4.3.16

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

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.

