

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Oldal: 1/17
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 01.02.2024	Verzió: 2.4.3.16

SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat azonosítása

1.1 Termékazonosító

REF 985088
Kereskedelmi megnevezés NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

REACH regisztrációs szám: látni szakasz 3.1/3.2 vagy
Regisztrációs számmal ezen anyagok nem léteznek, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.

1 x 11 mL Nitrát (R2) UFI: WE6U-A31D-7208-6G1H
1 x 4 g NanOx N feltárási reagens UFI: 448U-E3UA-C205-E9PT
20 x 5 mL üres féltárási cső A (RA)
20 x 4 mL összes Nitrogén TN b 220 (R0) UFI: 6NMU-83AH-D20G-21SF
1 x 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználása

Termék analitikai célokra.

Veszélyességi besorolás a REACH szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.

Ellenjavallt felhasználása

nincs leírva

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Németország
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ

HU: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Tel. +36-80-20-11-99, <<https://www.nnk.gov.hu/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ)

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

Amennyiben egy szövegblockk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon:

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

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

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

2.0 A termék besorolása az 1272/2008/EK rendelet szerint



GHS02 GHS03 GHS05 GHS07 GHS08

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Oldal: 2/17

Nyomatás időpontja: 15.05.2024

Összeállítás dátuma: 01.02.2024

Verzió: 2.4.3.16

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint

4 g NanOx N feltárási reagens



GHS03 GHS07 GHS08

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

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 Nitrát (R2)



GHS02 GHS07

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H226	Flam. Liq. 3
H319	Eye Irrit. 2
H336	resp. irrit. STOT SE 3

4 mL összes Nitrogén TN_b 220 (R0)



GHS05 GHS07

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B

5 mL üres feltárási cső A (RA)

Jelzőszó Nem címkézőköteles
-

Nincs veszélyességi osztály

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Jelzőszó Nem címkézőköteles
-

Nincs veszélyességi osztály

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Oldal: 3/17
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 01.02.2024	Verzió: 2.4.3.16

H-mondatok listája: lásd a 16.2 szakaszt

2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint

A CLP (GHS) értelmében a belső csomagok címkéinek csak a szimbólumot és a termékazonosítót kell tartalmaznia (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.1.2).

Kevésbé veszélyes anyagokat/keverékeket a **WARNING (FIGYELEM)** jelzőszóval és a könnyen gyúlékony anyagokat/keverékeket **125 mL-ig nem** kell H- és P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2). Ez a címkézési könnyebbség NEM vonatkozik túlérzékenységet előidéző anyagokra.

Égést tápláló, oxidáló keverékeket a **VESZÉLY** jelzőszóval és a könnyen **125 mL-ig nem** kell H- és P-mondatokkal jelölni.

A fémes korróziós oldatokat **nem szabad** GHS szimbólummal, jelszóval, H és P mondatokkal **125 ml-ig felvenni** (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2.1.3).

4 g NanOx N feltáró reagens



Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)
H317, H334

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

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

Kerülni kell a por/gőzök belélegzését. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A tartalom/edény elhelyezése hulladékkezeléssel ártalmatlanítsa.

11 mL Nitrát (R2)



Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

4 mL összes Nitrogén TN_b 220 (R0)



Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)
H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

A por/gőzök belélegzése tilos. Kezelés után alaposan mosson kezet. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. Elzárva tárolandó. A tartalom/edény elhelyezése hulladékkezeléssel ártalmatlanítsa.

5 mL üres féltáró cső A (RA)

Nem címkézési köteles

Jelzőszó: -

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Nem címkézési köteles

Jelzőszó: -

A teljes termék címkeelemei



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Oldal: 4/17
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 01.02.2024	Verzió: 2.4.3.16

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)
H314, H317, H334
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
P260sh, P264, P280sh, P284, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501
A por/gőzök belélegzése tilos. Kezelés után alaposan mosson kezet. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekre keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Elzárva tárolandó. A tartalom/edény elhelyezése hulladékkezeléssel ártalmatlanítsa.

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Általában < 2, vagy > 11,5 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni. Általában < 5, vagy > 9 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni. Tűzveszélyességi tulajdonságok.

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Bőrön, szemben és nyálkahártyán a koncentráció, a hőmérséklet és a hatásideő függvényében különböző fokban súlyos marásokat és nehezen gyógyuló sebeket okoz. Az anyagból, különösen forró folyadékból, keletkező gőzök és köd, a szemre és a légzőszervekre fokozottan maró hatásúak. Lenyelve, gőzöket belélegezve, bőrrel való közvetlen érintkezés esetén, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz. Ismétlődő érintkezés már kis mennyiségekben is túlérzékenységet okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Lehetséges környezeti veszélyek

{? 6} Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. {?6} Nem szabad a környezetbe engedni.

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat

SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

4 g NanOx N feltáró reagens

Anyag neve: nátrium-karbonát
CAS-szám: 497-19-8

Anyag minősítés: H319, Eye Irrit. 2
Kémiai formula: Na₂CO₃
Pseudonym (de): Soda
REACH Reg.-sz.: 01-2119485498-19-xxxx
EK-sz.: 207-838-8
Index-sz. (EK): 011-005-00-2
Koncentráció: 20 - <50 %
GHS szerint: H319, Eye Irrit. 2

Anyag neve: kálium-peroxi-diszulfát
CAS-szám: 7727-21-1

Anyag minősítés: 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
Kémiai formula: K₂O₈S₂
Pseudonym (de): Kaliumpersulfat
REACH Reg.-sz.: 01-2119495676-19-xxxx
EK-sz.: 231-781-8
Index-sz. (EK): 016-061-00-1
Koncentráció: 60 - <80 %
GHS szerint: 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 Nitrát (R2)



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Oldal: 5/17
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 01.02.2024	Verzió: 2.4.3.16

Anyag neve: *2,6-dimetilfenollal*
 CAS-szám: 576-26-1
 Anyag minősítés: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic Chronic 2
 Kémiai formula: $C_8H_{10}O$; $(CH_3)_2-C_6H_3-OH$
 Pseudonym (de): 2,6-Xylenol
 REACH Reg.-sz.: 01-2119552794-29-xxxx
 EK-sz.: 209-400-1 Index-sz. (EK): 604-006-00-X
 Koncentráció: 0,1 - <1 %
 GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag neve: *2-propanol*
 CAS-szám: 67-63-0
 Anyag minősítés: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3
 Kémiai formula: C_3H_8O
 Pseudonym (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol
 REACH Reg.-sz.: 01-2119457558-25-XXXX
 EK-sz.: 200-661-7 Index-sz. (EK): 603-117-00-0
 Koncentráció: 35 - <50 %
 GHS szerint: H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3

4 mL összes Nitrogén TN_b 220 (R0)

Anyag neve: *o-foszforsav*
 CAS-szám: 7664-38-2
 Anyag minősítés: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B
 Kémiai formula: $H_3PO_4 \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338
 REACH Reg.-sz.: 01-2119485924-24-xxxx
 EK-sz.: 231-633-2 Index-sz. (EK): 015-011-00-6
 Koncentráció: 25 - <40 %
 GHS szerint: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B

Anyag neve: *kénsav*
 CAS-szám: 7664-93-9
 Anyag minősítés: H314, Skin Corr. 1 B
 Kémiai formula: $H_2SO_4 (\cdot H_2O)$
 REACH Reg.-sz.: 01-2119458838-20-xxxx
 EK-sz.: 231-639-5 Index-sz. (EK): 016-020-00-8
 Specifikus koncentrációs határ: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
 Koncentráció: 51 - <65 %
 GHS szerint: H314, Skin Corr. 1 B

5 mL üres féltároló cső A (RA)

Anyag neve: *víz*
 CAS-szám: 7732-18-5
 Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
 Kémiai formula: H_2O
 REACH Reg.-sz.: exempt, Annex IV
 EK-sz.: 231-791-2
 Koncentráció: 90 - <100 %
 GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Oldal: 6/17
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 01.02.2024	Verzió: 2.4.3.16

Anyag neve:	<i>nátrium-szulfít</i>
CAS-szám:	7757-83-7
Anyag minősítés:	Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Kémiai formula:	Na ₂ SO ₃ , E221
Pseudonym (de):	E221, Schwefligsaures Natrium
REACH Reg.-sz.:	01-2119537420-49-xxxx
EK-sz.:	231-821-4
Koncentráció:	70 - <100 %
GHS szerint:	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig. H- és P-mondatok szövege: lásd a szaksz 16.2.

SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni. Gondoskodni kell a testi nyugalomról, védeni kell hőveszteség ellen. Gondoskodni kell orvosi kezelésről. Az orvosnak meg kell mutatni a termék csomagolását, a használati utasítást és a jelen biztonsági adatlapot. Orvoshoz szállítás, légszomj esetén félig ülő helyzetben.

4.1.1 Érintkezés bőrrel

A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Az érintett bőr/nyálkahártya felületet alaposan legalább 15 percen át folyó víz alatt le kell mosni. Lehetőség szerint szappant kell használni. Nem szabad semlegesíteni. Szükség esetén laza kötözést kell alkalmazni.

4.1.2 Szembe kerülés

Szemmel való érintkezés után az érintett szemet tágra nyitott szemhéjakkal, a sértetlen szemet védve, folyó vízzel alaposan legalább 10 percig szemmosó palack, szemmosó zuhany segítségével, vagy folyó vízzel ki kell mosni. Fájdalom esetén a szemhéjgörcs oldására a lehetőségek szerint előbb csepegtessünk a szembe 0,5 %-os Proxymetacain-t (pl. Proparacain POS®). Szükség esetén laza kötözést kell alkalmazni. További kezelés orvos által.

4.1.3 Belélegzés

Köd, vagy gőzök belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről, a légzőutakat szabadon kell tartani. Hányás és eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni és a légutakat szabadon kell tartani. A lehetőségek szerint előbb Dexamethason-Spray-t kell belélegeztetni, a sérültet melegen kell tartani, szükséges esetén mesterséges légzést kell alkalmazni. Légszomjúság esetén oxigént kell belélegeztetni. Légzés- és keringésleállás esetén szív-tüdő újraélesztést kell végezni.

4.1.4 Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal bőségesen vizet kell itatni aktívszén adalékkal. Semmilyen körülmények között nem szabad előidézni hányást. Nem szabad semlegesíteni. Esetleges utóhatásokat meg kell beszélni az orvossal.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy légzési nehézségeket okozhat. Krónikus hatások: Az ismételt érintkezés, még kis mennyiségben is, túlérzékenységet okozhat. Gyors behatolás és elpusztulás a bőrön. Főleg melegített formában. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

KIMARÓDÁS: BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS esetén azonnal, hosszan tartóan vízzel kell lemosni. Semlegesítési kísérletek gyakran még súlyosbítják a folyamatot. Gyulladásos reakciók esetén Glukokortikoszteroidokat kell alkalmazni. SZEMMEL VALÓ ÉRINTKEZÉS esetén a szemet azonnal, hosszan tartóan vízzel kell kimosni. Szemhéjgörcsöt oldó intézkedéseket kell alkalmazni. Meg kell nevezni a maró anyagot. További kezelés szemorvos által. Alumíniumhidroxidot kell adni. Maró aeroszolok belélegzése esetén tüdővizényőt megelőző intézkedéseket kell végezni. Légszomj esetén oxigént kell lélegeztetni. Szükség esetén tájékoztatni kell a beteget a további kezelésről és a lehetséges hosszú távú károsodásokról. ---

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

5.1.1 Megfelelő oltóanyag

A tűzbesorolásnak megfelelő tűzoltó készülékeknek, és adott esetben egy tűzoltó takarónak is rendelkezésre kell állnia a munkaterületen jól látható helyen. Minden oltóanyag, például HAB, VÍZSPREJT, SZÁRAZ POR, SZÉN-DIOXID használható.

5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag

Nincs adat



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Oldal: 7/17

Nyomtatás időpontja: 15.05.2024

Összeállítás dátuma: 01.02.2024

Verzió: 2.4.3.16

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

FIGYELEM: Tűzveszélyes (lásd GHS-rendelet). Robbanásveszélyes gőz-levegő keveréket képezhet. Kerülni kell maró, vagy egészségre ártalmas gőz-levegő keverékek képződését.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék számára semmilyen. A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek. A felszabaduló ködöt vízperemmel kell lecsapatni. Az oltóvizet fel kell fogni. Csak vegyálló segédeszközöket szabad használni. Szükség esetén a környezet levegőjétől független légzésvédő készüléket (hordozható zárt rendszerű menekülőkészüléket), és a szennyező anyag fokozott képződése esetén szorosan záró vegyvédelmi ruhát (egész testet takaró gáztömör védőruhát) kell használni.

5.4 Kiegészítő utasítások

Környezeti veszély

csak az anyag, vagy annak bomlási termékeinek nagyobb mennyiségben történő szabadba jutása esetén áll fenn .

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőzök belélegzése tilos. Munka közben megfelelő védőkesztyűt kell hordani (Isd. 8.2.2). Védőszemüveget kell hordani, szükség esetén arcvédőt. A dolgozókat rendszeresen oktatásban kell részesíteni a veszélyekről és védelmi intézkedésekről az üzembiztonsági utasítások alapján. Figyelembe kell venni a foglalkoztatási korlátozásokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

{? 6}Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. {/6}Nem szabad a környezetbe engedni.

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt folyadékot univerzális kötőanyaggal kell felitatni. Továbbítani kell az illetékes helyre ártalmatlanításra. A nedves talajt, vagy tárgyakat bőséges vízzel kell lemosni. Kis mennyiségeket fel kell szedni és vízzel együtt a szennyvíztisztítóba továbbítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

lásd az 5.4., 7., 8. és 13. szakaszban található információkat

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően. Csak jól szellőztethető helyiségekben használható. Kémcsövekhez biztonsági edényt kell használni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A MACHEREY-NAGEL vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 3

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2

7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva. Üvegedények szállításához arra alkalmas külső tartályt kell használni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termék analitikai célokra.

SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

4 g NanOx N feltárási reagens

Anyag megnevezése: nátrium-karbonát

CAS-szám: 497-19-8

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): 10_{inh} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

TRGS 900 (DE): -

E/e belélegezhető

Anyag megnevezése: kálium-peroxi-diszulfát

CAS-szám: 7727-21-1

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [derm] 18,2 mg/kg bw/day; [inh] 2.06 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

TRGS 900 (DE): -

E/e belélegezhető



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Oldal: 8/17
Nyomatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 01.02.2024	Verzió: 2.4.3.16

4 mL összes Nitrogén TN_b 220 (R0)

Anyag megnevezése: *o*-foszforsav CAS-szám: 7664-38-2

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): 2.92 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

Határérték EU szerint: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 2 (I), Y

bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

Anyag megnevezése: *kénsav* CAS-szám: 7664-93-9

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Határérték EU szerint: 0.1 e mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 1 (I), Y

bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

TRGS 901 (DE):

104

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Anyag megnevezése: *nátrium-szulfít* CAS-szám: 7757-83-7

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): 298 inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

TRGS 900 (DE): -

E/e belélegezhető

11 mL Nitrát (R2)

Anyag megnevezése: *2-propanol* CAS-szám: 67-63-0

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 500 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 2 (II), Y

bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

TRGS 903 (DE):

[Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
B vér, U vizelet

Anyag megnevezése: *2,6-dimetilfenollal* CAS-szám: 576-26-1

5 mL üres féltároló cső A (RA)

Anyag megnevezése: *víz* CAS-szám: 7732-18-5

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Gondoskodni kell jó szellőztetésről és légelszívásról, vegyálló padlóról és mosakodási lehetőségéről. Ügyelni kell a munkahely különleges tisztaságára.

8.2.1 Légutak védelme

Ezen anyagok nyílt kezelése során szükség esetén A/AX osztályú légzőmaszkot kell használni. Nincs további ajánlásokat.

8.2.2 Bőrvédelem / Kéz védelme

Igen, védőkesztyű az EN 374 (Mért áttörési idő >30 perc - 2. osztály) rendelkezésnek megfelelően anyaga természetes PVC, vagy anyaga természetes latex, Neoprén, vagy nitril (pl. a Ansell vagy KCL). Rövid idők vegyszerálló latex kesztyűk EN 374-3 1. osztály jel használata.

8.2.3 Szemvédelem / Arcvédelem

Igen, védőszemüveg EN 166 beépített oldalvédelemmel vagy egész védelemvagy arcvédő.

8.2.4 Test védelme

Javasolt, hogy a ruha ne sérüljön meg, hogy ne következzen be szennyeződés ezen veszélyes anyag által.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Oldal: 9/17
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 01.02.2024	Verzió: 2.4.3.16

- 8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések**
Enni, inni, dohányozni, az anyagot beszippantani és élelmiszerek tárolása a munkahelyen tilos. Szükség van megelőző bőrvédelemre. Kerülni kell az érintkezést bőrrel, szemmel és ruhával. Átitatott ruhát azonnali vízzel történő öblítés után el kell távolítani és vízbe kell helyezni. A munka befejeztével és étkezés előtt vízzel és szappannal alaposan kezdet kell mosni, utána kézzvédő krémmel kell bekenni.
- 8.2.6 Termikus veszélyek**
Nincs adat
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
Ne engedje ki a terméket a környezetbe.

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

4 g NanOx N feltáró reagens

a) Az összesítés állapota:	szilárd
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	szagtalan
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	5-7
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	0-30 %
n) Megosztási együttható ($K_{o/v}$):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	Nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

4 mL összes Nitrogén TN_b 220 (R0)

a) Az összesítés állapota:	folyékony
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	szagtalan
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	0-1
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	0-100 %
n) Megosztási együttható ($K_{o/v}$):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	1,79 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

a) Az összesítés állapota:	szilárd (lío-filizált)
b) Szín:	fehér
c) Szag:	szagtalan
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Oldal: 10/17
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 01.02.2024	Verzió: 2.4.3.16

k) PH érték:	Nincs adat
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható ($K_{o/v}$):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	Nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

11 mL Nitrát (R2)

a) Az összesítés állapota:	folyékony
b) Szín:	rózsaszín, pirosas
c) Szag:	alkoholos
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	18,5 °C
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	6-8
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	0-100 %
n) Megosztási együttható ($K_{o/v}$):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	0,9 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

5 mL üres féltaró cső A (RA)

a) Az összesítés állapota:	folyékony
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	szagtalan
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	6-8
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható ($K_{o/v}$):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	1,00 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Információk a fizikai veszélyességi osztályokról

Nincs adat

9.2.2 Egyéb biztonsággal kapcsolatos paraméterek

Nem állnak rendelkezésre adatok a keverékek többi paraméterére vonatkozóan, mivel nincs szükség regisztrációra és kémiai biztonsági jelentésre sem.

Az anyagok erősen maró hatásúak.



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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Oldal: 11/17

Nyomtatás időpontja: 15.05.2024

Összeállítás dátuma: 01.02.2024

Verzió: 2.4.3.16

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Erősen MARÓ hatású. Nincs más információ.

10.2 Kémiai stabilitás

nincs ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Erősen reagálhat szerves anyagokkal. Nincs más információ.

10.4 Kerülendő körülmények

A perszulfátok hevítéskor az oxigén leválasztásával bomlanak le. Figyelje meg a rá nyomtatott tárolási hőmérsékletet. Nincs több szükség.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre adat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomagolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

11.1 A 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak. A termékhez mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre.

4 g NanOx N feltáró reagens

Anyag neve: nátrium-karbonát
 LD50 orl rat : 4090 mg/kg
 LC₅₀ Low orl rat : 4000 mg/kg
 LC50 ihl rat : 2,300 mg/L/2H

CAS száma: 497-19-8

Anyag neve: kálium-peroxi-diszulfát

CAS száma: 7727-21-1

LD50 orl rat : 802 mg/kg

Akut hatások: Lenyelve, gőzöket belélegezve, bőrrel való közvetlen érintkezés esetén, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.

Krónikus hatások: Ismétlődő érintkezés már kis mennyiségekben is túlérzékenységet okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

TRGS 907 (DE): Sah

4 mL összes Nitrogén TN_b 220 (R0)

Anyag neve: o-foszforsav
 LD50 orl rat : 1530 mg/kg
 LC50 ihl rbt : 1,689 mg/L
 Akut hatások: Lenyelve, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.
 TRGS 905 (DE): R F C

CAS száma: 7664-38-2

Anyag neve: kénsav

CAS száma: 7664-93-9

LD50 orl rat : 2140 mg/kg
LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): Kat 4

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Anyag neve: nátrium-szulfit
 LD50 orl rat : 2610 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,5 mg/L/4H

CAS száma: 7757-83-7

11 mL Nitrát (R2)

Anyag neve: 2-propanol
 LD50 orl rat : 5045 mg/kg
 LC₅₀ Low orl hmn : 3570 mg/kg
 LC50 ihl rat : 25 mg/L/4H

CAS száma: 67-63-0

TRGS 905 (DE): R F C



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Oldal: 12/17
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 01.02.2024	Verzió: 2.4.3.16

Anyag neve: **2,6-dimetilfenollal** CAS száma: 576-26-1
 LD50 orl rat : 296 mg/kg
 LC_{Low} ihl rbt : 0,500 mg/L
 LD50 orl mus : 450 mg/kg

5 mL üres féltároló cső A (RA)
 Anyag neve: víz CAS száma: 7732-18-5
 LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

11.2 Egyéb veszélyek

Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

4 g NanOx N feltároló reagens

Anyag neve: **nátrium-karbonát** CAS-Nr.: 497-19-8
 LC50 fish/96h : 300 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 265 mg/L
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 0222
 Tárolási osztály (VCI): 12-13

Anyag neve: **kálium-peroxi-diszulfát** CAS-Nr.: 7727-21-1
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1350
 Tárolási osztály (VCI): 5.1 B

4 mL összes Nitrogén TN_b 220 (R0)

Anyag neve: **o-foszforsav** CAS-Nr.: 7664-38-2
 Ne engedje ki a környezetbe.
 LC50 fish/96h : 3-3,5 mg/L
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 0392
 Tárolási osztály (VCI): 8 B

Anyag neve: **kénsav** CAS-Nr.: 7664-93-9

Ne engedje ki a környezetbe.

PNEC (édes víz) : 2,5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = olyan koncentrációban, amelynek nem várható a környezetre gyakorolt hatás

LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 0182
 Tárolási osztály (VCI): 8 B

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Anyag neve: **nátrium-szulfit** CAS-Nr.: 7757-83-7
 LC50 fish/96h : 315^{96h} mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : 260^{17h} mg/L
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 0282
 Tárolási osztály (VCI): 12-13



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Oldal: 13/17
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 01.02.2024	Verzió: 2.4.3.16

11 mL Nitrát (R2)

Anyag neve:	2-propanol	CAS-Nr.: 67-63-0
PNEC (édes víz):	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = olyan koncentrációban, amelynél nem várható a környezetre gyakorolt hatás		
LC50 fish/96h:	1400 mg/L	
EC50 daphnia/48h:	13.3 g/L	
LC50 scenedesmus quadricauda/72h:	>1000 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h:	EC5: 1050 mg/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	1	WGK: 0135
Tárolási osztály (VCI):	3	

Anyag neve:	2,6-dimetilfenollal	CAS-Nr.: 576-26-1
LC50 pimephales promelas/96h:	22-27 mg/L	
EC50 daphnia/48h:	11.2 mg/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	2	WGK: 1689
Tárolási osztály (VCI):	6.1 C	

5 mL üres féltaró cső A (RA)

Anyag neve:	víz	CAS-Nr.: 7732-18-5
-------------	-----	--------------------

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

12.3 Bioakkumulációs képesség

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Anyag neve:	nátrium-szulfid	CAS-Nr.: 7757-83-7
Megosztási együttható (K _{o/v}):	-4	

11 mL Nitrát (R2)

Anyag neve:	2-propanol	CAS-Nr.: 67-63-0
Megosztási együttható (K _{o/v}):	0,05	
Anyag neve:	2,6-dimetilfenollal	CAS-Nr.: 576-26-1
Megosztási együttható (K _{o/v}):	2,36	

12.4 A talajban való mobilitás

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék 0,1%-os vagy magasabb szinten nem tartalmaz sem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), sem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt.

12.6 Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Figyelembe kell venni a laboratóriumi hulladékok gyűjtésére és ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti előírásokat (hulladékkezelés 16 05 06).

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Nem szükséges, lásd fent.

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 3316

14.2. Szállítási megnevezés/ Proper shipping name: Chemical Kit (Vegyí próbakészlet)

14.3. Osztály: 9

14.4. Csomagolási csoport: II

Közúti szállítás ADR

Classification code: M11 Alagútkorlátozási kód: E

Korlátozott mennyiség ADR 3.3.1/251 szerint: lásd LQ alternatív közlekedési nyilatkozatot

Légi szállítás IATA DGR

Korlátozott mennyiség:	PAX: 960	Maximális tömeg PAX: 10 KG
	CAO: 960	Maximális tömeg CAO: 10 KG



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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Oldal: 14/17
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 01.02.2024	Verzió: 2.4.3.16

Tengeri szállítás IMDG

EmS: F-A, S-P Tárolási osztály fedélzetén: A

Vagy használja a **alternatív közlekedési nyilatkozatot:**

UN-sz.: (lásd alább) 3 II osztály, 8 II osztály, **Engedményes mennyiség** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2 vagy

14.1. UN-szám: 1993

14.2. Szállítási megnevezés: Flammable liquid, n.o.s. (2-propanol mixture)

14.3 Osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport: II

Közúti szállítás ADR

Classification code:	F1	Alagútkorlátozási kód:	E
Korlátozott mennyiség:	1 L	Különös rendelkezések:	640C
Engedményes mennyiség:	E 2		

Légi szállítás IATA DGR

Korlátozott mennyiség:	PAX: 353	Maximális tömeg PAX:	5 L
	CAO: 364	Maximális tömeg CAO:	60 L
Engedményes mennyiség:	E 2		

Tengeri szállítás IMDG

EmS: F-E, S-E Tárolási osztály fedélzetén: B
Special instructions: 274

14.1. UN-szám: 3215

14.2. Szállítási megnevezés: Persulphates, inorganic, n.o.s.

14.3 Osztály: 5.1

14.4. Csomagolási csoport: III

Közúti szállítás ADR

Classification code:	O2	Alagútkorlátozási kód:	E
Korlátozott mennyiség:	5 Kg		
Engedményes mennyiség:	E 1		

Légi szállítás IATA DGR

Korlátozott mennyiség:	PAX: 559	Maximális tömeg PAX:	25 Kg
	CAO: 563	Maximális tömeg CAO:	100 Kg
Engedményes mennyiség:	E 1		

Tengeri szállítás IMDG

EmS: F-A, S-Q Tárolási osztály fedélzetén: B

Tengervízveszélyesztetés (5.2.1.6): ((Címkézés szükséges, ha P > 5 l/kg belső csomagonként)

14.1. UN-szám: 3264

14.2. Szállítási megnevezés: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (kénsav, o-foszforsav solution)

14.3 Osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport: II

Közúti szállítás ADR

Classification code:	C1	Alagútkorlátozási kód:	E
Korlátozott mennyiség:	1 L		
Engedményes mennyiség:	E 2		

Légi szállítás IATA DGR

Korlátozott mennyiség:	PAX: 851	Maximális tömeg PAX:	1 L
	CAO: 855	Maximális tömeg CAO:	30 L
Engedményes mennyiség:	E 2		

Tengeri szállítás IMDG

EmS: F-A, S-B Tárolási osztály fedélzetén: B
Special instructions: 274

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Oldal: 15/17
Nyomatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 01.02.2024	Verzió: 2.4.3.16

- 14.6 A felhasználót érinto különleges óvintézkedések**
Nem szükséges.
- 14.7 Ömlesztett áruk tengeri szállítása az IMO-eszközökkel összhangban**
Nem alkalmazható

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
A veszélyes anyagok védelméről szóló törvény (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013. augusztus, állapot: 2020. október
Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010. november, állapot: 2017. március
TRGS 201, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek osztályozása és címkézése, 2017. február
TRGS 220, Nemzeti szempontok a biztonsági adatlapok elkészítésekor, 2017. január
TRGS 400, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek kockázatértékelése, 2017. július
TRGS 401, Bőrrel való érintkezés veszélye – azonosítás, értékelés, cselekvés, 2008. június, állapot: 2011. február
BekGS 408, A GefStoffV és a TRGS alkalmazása a CLP rendelet hatálybalépésével, 2009. december, állapot: 2012. január
TRGS 500, Védelmi intézkedések, 2008. május
TRGS 510, Veszélyes anyagok tárolása hordozható tartályokban 2013. márciustól, állapot: 2015. október
4. fejezet, Intézkedések 50 kg-ig terjedő veszélyes anyagok tárolása esetén (kis mennyiségi szabályozás)
Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3. szakasz Vízre veszélyes anyagok kezelése, 2009. július, állapot: 2016. augusztus
MN szórólapp/használati utasítás, a www.mn-net.com címen is
Ha szükséges, vegye figyelembe az országra vonatkozó egyéb előírásokat.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés**
nem szükséges ezekhez a kis összegekhez

SZAKASZ 16: Egyéb információk

- 16.1 Változások a legutóbbi verzióhoz képest**
A 2.4.3.16 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták:- 2 termék komponens adat javítva- 1 összetételi adat javítva- 14 anyagadat javítva
- 16.2 H- és P-mondatok teljes szövege**
 - 16.2.1 H-mondatok teljes szövege**

H	A 2.4.3.16 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták:- 2 termék komponens adat javítva- 1 összetételi adat javítva- 14 anyagadat javítva
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
 - 16.2.2 P-mondatok teljes szövege**

P260sh	A por/gőzök belélegzése tilos.
P264	Kezelés után alaposan mosson kezet.
P280sh	Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P284	[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.
P303+361+353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+351+338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel perceként keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P310	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P333+313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékkezeléssel ártalmatlanítsa.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Oldal: 16/17
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 01.02.2024	Verzió: 2.4.3.16

16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Figyelembe kell venni a fiatalkorúak foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (94/33/EK).

Figyelembe kell venni a terhes és szoptató anyák foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (92/85/EK). Egyetlen egy termék szakszerű kezelése, vagy egyszerű tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.

16.4 Adatforrások

KÜHN, BIRETT, Veszélyes anyagokról szóló szórólapok, 2021

1999/92/EG irányelv Minimális követelmények a robbanásveszélyes légkör által veszélyeztetett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására

[2008. február , TRGS 521 "Ásványi szálak" az új verzióban{3}SUVA .CH, határértékek a levegőben a munkahelyen 2009, felülvizsgálva: 2009.01.

790/2009/EU rendelet, az 1272/2008/EU rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (1. ATP)

453/2010/EU rendelet, 1907/2006/EG REACH rendelet kiigazítása

TRGS 907, Német műszaki szabályok az anyagok és az érzékenyítők okainak felsorolására, frissítve 2011 novemberében 487/ rendelet 2013/EU, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (4. ATP)

1221/2015/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (7. ATP)

776/2017/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (10. ATP)

669/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez Szöveg (11. ATP)

1480/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (13. ATP)

521/2019/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (12. ATP)

TRGS 900, német technológiai szabályok a munkahelyi levegő határértékeiről, 2019.03.03.

217/2020/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (14. ATP)

878/2020/EU rendelet, az 1907/2006/EK REACH rendelet II. mellékletének kiigazítása

1182/2020/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (15. ATP)

643/2021/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (16. ATP)

849/2021/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (17. ATP)

692/2022/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (18. ATP)

felülvizsgálatok/frissítések

A felülvizsgálat oka: 2014-02 A szakaszok szerkezetének javítása a 453/2010/EU rendelet szerint, ha szükséges

2014-2004 kiigazítás a 487/2013/EU rendelet szerint

2016-2003 kiigazítás az 1221/2015/EU rendelet szerint

2017-2011 korrekció az ECHA regisztrációs dokumentációja szerint

2022-2011 kiigazítás a 878/2020/EU rendelet szerint

16.5 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsátja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinek, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

16.6 Jelmagyarázat / Rövidítések

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



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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Oldal: 17/17
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 01.02.2024	Verzió: 2.4.3.16

- 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
- ori: 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 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások. Dolgozók rendszeres oktatása a veszélyes anyagok kezelésekor fellépő veszélyekről és védelmi intézkedésekről. Dolgozók kiegészítő betanítása ezen termékek kezelésére.



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