

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Oldal: 1/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 20.05.2019

SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

REF 985066
Kereskedelmi megnevezés NANOCOLOR Nitrate 250

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.

20 x 4 mL Nitrát 250 (R0)
1 x 11 mL Nitrát R2

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

Megfelelo 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
Neumann-Neander-Str. 6-8, 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), Tel. +36-80-20-11-99
DE: Közös Méreginformációs Központ
(Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

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

Biztonsági adattalaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon (22 nyelven): <http://www.mn-net.com/SDS>

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

2.0 A termék besorolása



GHS02 GHS05 GHS07

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H226	Flam. Liq. 3
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B
H319	Eye Irrit. 2
H336	STOT SE 3

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

4 mL Nitrát 250 (R0)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Oldal: 2/10

Nyomatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 20.05.2019



GHS05 GHS07

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

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

11 mL Nitrát R2



GHS02 GHS07

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

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

2.2 Címkézési elemek

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).

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 mL Nitrát 250 (R0)



GHS05 GHS07

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

A por/gőzök belélegzése tilos. 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/országos.

11 mL Nitrát R2



GHS02 GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Oldal: 3/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 20.05.2019

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, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz. -

Lehetséges környezeti veszélyek

Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

Egyéb veszélyek

SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

4 mL Nitrát 250 (R0)

Anyag megnevezése:	<i>o-foszforsav</i>	CAS-szám:	7664-38-2
Osztályozás:	H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B		
Formula:	H ₃ PO ₄ •H ₂ O		
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. 1B		

Anyag megnevezése:	<i>kénsav</i>	CAS-szám:	7664-93-9
Osztályozás:	H314, Skin Corr. 1B		
Formula:	H ₂ SO ₄ (•H ₂ O)		
REACH Reg.-sz.:	01-2119458838-20-xxxx		
EK-sz.:	231-639-5	Index-sz. (EK):	016-020-00-8
Koncentráció:	51 - <65 %		
GHS szerint:	H314, Skin Corr. 1B		

11 mL Nitrát R2

Anyag megnevezése:	<i>2,6-dimetilfenollal</i>	CAS-szám:	576-26-1
Osztályozás:	H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2		
Formula:	C ₈ H ₁₀ O; (CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -OH		
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 megnevezése:	<i>2-propanol</i>	CAS-szám:	67-63-0
Osztályozás:	H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3		
Formula:	C ₃ H ₈ O		
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, STOT SE 3		

3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig.

H- és P-mondatok szövege: lásd a szakasz 16.1

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Oldal: 4/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 20.05.2019

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.

4.1.1 Érintkezés bőrrrel

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. Proparakain 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.

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

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. ---

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A környezet tűzveszélyességi osztályának megfelelő tűzoltó készüléket kell használni, szükség esetén tűzoltó takarót. Alkalmazni lehet az összes oltóanyagot, mint pl. HABOT, VÍZSUGARAT, SZÁRAZPORT, SZÉNDIOXIDOT.

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 védőeszközt kell hordani (lsd. 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

Nem szükséges

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.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Oldal: 5/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 20.05.2019

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Isd. 5.4 ---

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően. 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 mL Nitrát 250 (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 szintu 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

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 2 (I), Y

bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bor 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 szintu 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

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 0.1 E mg/m³

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 1 (I), Y

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

TRGS 901 (DE): 104

11 mL Nitrát R2

Anyag megnevezése: *2,6-dimetilfenollal*

CAS-szám: 576-26-1

Anyag megnevezése: *2-propanol*

CAS-szám: 67-63-0

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

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

PNEC_(édes víz): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 200 ppm / 500 mg/m³

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 2 (II), Y

bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bor 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

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Oldal: 6/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 20.05.2019

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

- 8.2.1 Légutak védelme**
Nincs további ajánlásokat.
- 8.2.2 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**
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.
- 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 kezelt kell mosni, utána kézvédő krémmel kell bekenni.

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

4 mL Nitrát 250 (R0)

Halmazállapot: folyékony	Szín: színtelen	Szag: szagtalan
pH-érték (vizes oldat):	0-1	
Sűrűség (fajsúly):	1,79 g/cm ³	
Oldékonyság vízben:	0-100 %	

11 mL Nitrát R2

Halmazállapot: folyékony	Szín: rózsaszín, pirosas	Szag: alkoholos
pH-érték (vizes oldat):	6-8	
Lobbanáspont:	18,5 °C	
Sűrűség (fajsúly):	0,9 g/cm ³	
Oldékonyság vízben:	0-100 %	

9.2 Egyéb információk

Az adatok a többi paraméter a keverékek nem állnak rendelkezésre, hiszen nem kell regisztrálni, és nincs kémiai biztonsági jelentés szükségessége.

Anyagcsoportra vonatkozó fontos tulajdonságok

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Erősen MARÓ hatású. Nincs más információ.

10.2 Kémiai stabilitás

Nem ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Erősen reagálhat szerves anyagokkal. Nincs más információ.

10.4 Kerülendő körülmények

Nem szükséges. Figyeljük jelölt tárolási hőmérsékleten. ---

10.5 Nem összeférhető anyagok

Érintkezés erős savakkal/bázisokkal.

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.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Oldal: 7/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 20.05.2019

SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

4 mL Nitrát 250 (R0)

Anyag neve: *o-foszforsav* CAS száma: 7664-38-2
 LD50_{orl rat}: 1530 mg/kg
 LC50_{ihl rbt}: 1.689 mg/L
 LD50_{drm rbt}: 2750 mg/kg
 Akut hatások: Lenyelve, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.
 TRGS 905 (DE): R_F C

Anyag neve: *kénsav* CAS száma: 7664-93-9
 LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³
 TRGS 905 (DE): Kat 4

11 mL Nitrát R2

Anyag neve: *2,6-dimetilfenollal* CAS száma: 576-26-1
 LD50_{orl rat}: 296 mg/kg
 LC_{Lowihl rbt}: 500 mg/m³
 LD50_{drm rat}: 2325 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: 1000 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 450 mg/kg

Anyag neve: *2-propanol* CAS száma: 67-63-0
 LD50_{orl rat}: 5045 mg/kg
 LC_{Loworl hmn}: 3570 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: 164h g/m³
 LD50_{drm rbt}: 12.8 g/kg
 TRGS 905 (DE): R_F C

SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

4 mL Nitrát 250 (R0)

Anyag neve: *o-foszforsav* CAS száma: 7664-38-2
 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.
 LC50_{fish/96h}: 3-3.5 mg/L
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0392
 Tárolási osztály (VCI): 8 B

Anyag neve: *kénsav* CAS száma: 7664-93-9
 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.
 PNEC(édes víz): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció
 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): 1 WGK-sz.: 0182
 Tárolási osztály (VCI): 8 B

11 mL Nitrát R2

Anyag neve: *2,6-dimetilfenollal* CAS száma: 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-sz.: 1689
 Megosztási együttható (o-v): 2.36
 Tárolási osztály (VCI): 6.1 C

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985066	NANOCOLOR Nitrate 250	Oldal: 8/10
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 20.05.2019	

Anyag neve:	2-propanol	CAS száma: 67-63-0
PNEC(édes víz) :	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció		
LC50 _{fish/96h} :	1400 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	13.3 g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	>1000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	EC5: 1050 mg/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	1	WGK-sz.: 0135
Megosztási együttható (o-v):	0.05	
Tárolási osztály (VCI):	3	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem szükséges.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem szükséges.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem szükséges.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat

12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

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

13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

Classification code: M11 Alagútkorlátozási kód: E

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

Légi szállítás

PAX: 960 Maximális tömeg PAX: 10 KG

CAO: 960 Maximális tömeg CAO: 10 KG

Tengeri szállítás

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 (≤ 30 mL/ $\Sigma \leq 500$ mL) = ADR/ IATA E2

vagy

14.1. UN-szám: 3264 14.2. Szállítási megnevezés: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (o-foszforsav, kénsav solution)

14.3. Osztály: 8 14.4. Csomagolási csoport: II

Közúti szállítás

Classification code: C1 Alagútkorlátozási kód: E

Korlátozott mennyiség: 1 L

Engedményes mennyiség: E 2

Légi szállítás

PAX: 851 Maximális tömeg PAX: 1 L

CAO: 855 Maximális tömeg CAO: 30 L

Tengeri szállítás

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

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok.

14.6 A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Oldal: 9/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 20.05.2019

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás nem szükséges

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Törvény a veszélyes anyagok elleni védelemről (Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizálva 2013/08.
Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); új összeállítás 2010. november 26.
TRGS 200, Anyagok, keverékek és készítmények besorolása és címkézése, 2011. október
MN tájékoztató / használati utasítás (de/en), szintén a www.mn-net.com címen
Keresse meg országspecifikus szabályait.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges

SZAKASZ 16: Egyéb információk

16.1 H- és P-mondatok teljes szövege

16.1.1 H-mondatok teljes szövege

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

16.1.2 P-mondatok teljes szövege

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260D	A gőzök belélegzése tilos.
P260sh	A por/gőzök belélegzése tilos.
P264W	Használat után alapos vízzel történő öblítés szükséges.
P280sh	Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P301+312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
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 percekken keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P330	A száját ki kell öblíteni.
P390	A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

16.2 Oktatásra vonatkozó utasítások

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

16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Figyelembe kell venni a fiatalok 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 egyszeri tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.

16.4 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.

16.5 Adatforrások

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (REACH) - A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

Rendelet 487/2013/EU, 4. alkalmazkodás a CLP rendelet a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, Határértékek a munkahelyi levegőben „Levegőhatárértékek”, 2006. január, utolsó módosítás 2017/12.

KÜHN, BIRETT Tájékoztatók veszélyes anyagokról

www.mn-net.com


MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985066

NANOCOLOR Nitrate 250

Oldal: 10/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 20.05.2019

A felülvizsgálat oka

2016/03 Adaptációja szabályozás 1221/2015/EU