

Biztonsági adatlap

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

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Oldal: 1/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.13

SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat azonosítása

1.1 Termékazonosító

REF 985011
 Nincs adat NANOCOLOR COD 4000
 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 5 mL KOI 4000 (R0) UFI: RUUV-G3G5-P20P-EY35

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
 Valencienner 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 szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelvű lesz megadva.

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon:

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

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76187 Karlsruhe, Germany
 +49 7243 996 0
 sicherheit@carlroth.de

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

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



GHS05 GHS07 GHS08

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H340	Muta. 1B
H350	Carc. 1A
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

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

5 mL KOI 4000 (R0)



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 + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Oldal: 2/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.13



GHS05 GHS07 GHS08

Jelzőszó DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H340	Muta. 1B
H350	Carc. 1A
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

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 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.

5 mL KOI 4000 (R0)



GHS05 GHS08

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H314, H317, H340, H350, H412

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Genetikai károsodást okozhat. Rákot okozhat. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. 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 perceként keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. Elzárva tárolandó.

A teljes termék címkelemei



GHS05 GHS08

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H314, H317, H340, H350, H412

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Genetikai károsodást okozhat. Rákot okozhat. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. 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 perceként keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. Elzárva tárolandó.

Biztonsági adatlap

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

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Oldal: 3/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 27.09.2022

Verzió: 2.2.2.13

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

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

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 kőd, 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. Genetikai károsodást okozhat. Rákot okozhat. Belélegzéssel rákot okozhat. Felhalmozódhat a szervezetben. A kockázatelemzés a cső tesztek azt mutatták, nincs kockázat H331 „Belélegezve mérgező.” az alkalmazás.

Lehetséges környezeti veszélyek

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Kerülje el az anyag/keverék környezettel való érintkezését.

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

5 mL KOI 4000 (R0)

Anyag neve: *ezüst-szulfát*
CAS-szám: 10294-26-5

Anyag minősítés: H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 2

Kémiai formula: Ag_2SO_4

Pseudonym (de): Disilber(I)-sulfat

REACH Reg.-sz.: 01-2119918297-31-xxxx

EK-sz.: 233-653-7

Koncentráció: 0,1 - <1 %

Korrekciós faktor: x 0.69 (= %Ag)

Az osztályozás a fém tömegszázalékára vonatkozik (a 2008/1272/EG CLP-rendelet VI. mellékletének 1.1.3.2. 1. megjegyzése szerint).

GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

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

Anyag minősítés: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1

Kémiai formula: $\text{H}_2\text{SO}_4 \cdot (\text{H}_2\text{O})$

REACH Reg.-sz.: 01-2119458838-20-xxxx

EK-sz.: 231-639-5

Index-sz. (EK): 016-020-00-8

Specifikus koncentrációs határ: Skin Corr 1A; H314 c \geq 15%

Koncentráció: 51 - <65 %

GHS szerint: H314, Skin Corr. 1B

Anyag neve: *kálium-dikromát*
CAS-szám: 7778-50-9

Anyag minősítés: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H360FD, Repr. 1B, H372, STOT RE 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Kémiai formula: $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

Pseudonym (de): Kaliumbichromat

REACH Reg.-sz.: 01-2119454792-32-0004

SVHC listán: < mentes a készítmény+felhasználás acc. Art.56(3)+Q&A1030

EK-sz.: 231-906-6

Index-sz. (EK): 024-002-00-6

Specifikus koncentrációs határ: STOT SE 3; H335 c \geq 5%

Koncentráció: 0,32 - <0,38 %

Korrekciós faktor: x 0.79 (= %CrO₄)

Az osztályozás a fém tömegszázalékára vonatkozik (a 2008/1272/EG CLP-rendelet VI. mellékletének 1.1.3.2. 1. megjegyzése szerint).

GHS szerint: H312, Acute Tox. 4 derm., H317, Skin Sens. 1, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 3



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 + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Oldal: 4/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.13

Anyag neve:	<i>higany(II)-szulfát</i>		
CAS-szám:	7783-35-9		
Anyag minősítés:	H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1		
Kémiai formula:	HgSO ₄		
REACH Reg.-sz.:	not necessary, amount <1 t/a		
EK-sz.:	231-992-5	Index-sz. (EK):	080-004-00-7
Specifikus koncentrációs határ:	STOT RE 2 H373; c ≥ 0,1%		
Koncentráció:	0,37 - <0,74 %	Korrekciós faktor:	x 0.68 (= %Hg)
Az osztályozás a fém tömegszázalékára vonatkozik (a 2008/1272/EG CLP-rendelet VI. mellékletének 1.1.3.2. 1. megjegyzése szerint).			
GHS szerint:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 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 16.2.

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.

4.1.1 Érintkezés bőrrel

Allergiát okozó. 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

Krónikus hatások: Kálium-dikromát: Az ismételt érintkezés, még kis mennyiségben is, túlérzékenységet okozhat. Gyors behatolás és elpusztulás a bőrön. Főleg melegített formában.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

CMR Effekte: Genetikai károsodást okozhat. Rákot okozhat. Belélegzéssel rákot okozhat. Felhalmozódhat a szervezetben.

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 tüdővízenyőt megelőző intézkedéseket kell végezni. Légszomj esetén oxigént kell lélegeztetni. Szükség esetén tájékoztatni kell a beteget a további kezeléssel 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 + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Oldal: 5/12
Nyomatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.13

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

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 vízpermettel 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 (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

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Kerülje el az anyag/keverék környezettel való érintkezését.

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. Kémcsövekhez biztonsági edényt kell használni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást. Kiegészítőleg méregként besorolt termékek zárt helyen tárolandók.

Tárolási osztály (VCI): 8B

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3

7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva, kell tárolni úgy, hogy üzemen kívüli személyek közvetlenül ne férhessenek hozzá. 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

5 mL KOI 4000 (R0)

Anyag megnevezése: ezüst-szulfát

CAS-szám: 10294-26-5

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): no data

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

PNEC (édes víz): 0.04 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Határérték EU szerint: [Ag] 0.01e 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): [Ag] 0,01 E mg/m³

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 2 (l)

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

Biztonsági adatlap

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

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Oldal: 6/12
Nyomatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.13

Anyag megnevezése:	<i>kénsav</i>	CAS-szám: 7664-93-9
Származtatott hatásmentes szint (DNEL):	[inh] 50 µg/m ³	
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/m ³	
[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/m ³	
	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	
Anyag megnevezése:	<i>kálium-dikromát</i>	CAS-szám: 7778-50-9
Származtatott hatásmentes szint (DNEL):	[inh] 0.01 mg/m ³	
DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók		
TRGS 900 (DE):	[CrVI] (0,05 E <i>ausgesetzt</i>) mg/m ³	
	E/e belélegezhető	
Rövid idejű túllépési tényező:	(4), H	
bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt		
TRGS 901 (DE):	Nr. 3	
Anyag megnevezése:	<i>higany(II)-szulfát</i>	CAS-szám: 7783-35-9
Határérték EU szerint:	[Hg] 0.02 e mg/m ³	
[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):	[Hg] 0,02 E mg/m ³	
	E/e belélegezhető	
Rövid idejű túllépési tényező:	8 (II), H, Sh	
bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt		
TRGS 903 (DE):	[U/a Kreatinin] 25 µg/g	
	B vér, U vizelet	

8.2 Az expozíció elleni védekezés

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

- 8.2.1 **Légutak védelme**
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.
- 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 kezlet 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

5 mL KOI 4000 (R0)	
a) Az összesítés állapota:	
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	piros
d) Olvadáspont:	Nincs adat



Biztonsági adatlap

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

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Oldal: 7/12
Nyomatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.13

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
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	0-100 %
n) Megosztási együttható (o/v) :	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	1,57 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) :	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

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

az anyagcsoportokra vonatkozó tulajdonságok

Az anyagok erősen maró hatásúak.

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

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.

5 mL KOI 4000 (R0)

Anyag neve: *ezüst-szulfát* CAS száma: 10294-26-5
LD50 orl rat : 2000-5110 mg/kg

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

Anyag neve: *kálium-dikromát* CAS száma: 7778-50-9
LD50 orl rat : 25 mg/kg
LC Low orl gpg : 163 mg/kg
LC50 ihl rat : 0,094 mg/L/4H

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



Biztonsági adatlap

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

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Oldal: 8/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.13

Krónikus hatások: Ismétlődő érintkezés már kis mennyiségekben is túlérzékenységet okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Rákkeltő hatások: Genetikai károsodást okozhat. Rákot okozhat. Belélegzéssel rákot okozhat.

Rákkeltő hatás EU szerint (osztály): carc. 1B, mutag. 1B, repr. 1B

TRGS 905 (DE): K2

TRGS 907 (DE): Sh

Anyag neve: *higany(II)-szulfát*

CAS száma: 7783-35-9

LD50 orl rat : 57 mg/kg

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

Krónikus hatások: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

TRGS 907 (DE): Sh

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.

5 mL KOI 4000 (R0)

Anyag neve: *ezüst-szulfát*

CAS száma: 10294-26-5

PNEC (édes víz) : 0.04 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

LC50 daphnia magna/48h : 0.22 µg/L

LC50 fish/96h : [4d] 1.2 µg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : [24h] 0.41-0.54 µg/L

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3

Tárolási osztály (VCI): 12

Anyag neve: *kénsav*

CAS száma: 7664-93-9

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

Anyag neve: *kálium-dikromát*

CAS száma: 7778-50-9

LC50 fish/96h : 26.13 mg/L

EC50 daphnia/48h : 0.77 mg/L

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3 WGK-sz.: 339

Tárolási osztály (VCI): 6.1 B

Anyag neve: *higany(II)-szulfát*

CAS száma: 7783-35-9

Ökológiai toxicitás: LC 50 : 0.5 HgCl₂/48h mg/L

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3 WGK-sz.: 0412

Tárolási osztály (VCI): 6.1 B

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem szükséges.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem szükséges.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem szükséges.



Biztonsági adatlap

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

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Oldal: 9/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.13

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatívna és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívna (vPvB) minősített összetevőket 0,1%-os vagy magasabb szinten.

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 (hulladékulcus 16 05 06). Szorosan záró edényeket kell használni.

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 (Vegyi próbakészlet)
 14.3. Osztály: 9 14.4. Csomagolási csoport: II
 Kőzúti szállítás ADR
 Classification code: M11 Alagútkorlátozási kód: E
 Korlátozott mennyiség: ADR 3.3.1/251 szerint: lásd LQ alternatív közlekedési nyilatkozatot
 Légi szállítás ICAO
 PAX: 960 Maximális tömeg PAX: 10 KG
 CAO: 960 Maximális tömeg CAO: 10 KG
 Tengeri szállítás IMDG
 EmS: F-A, S-P Tárolási osztály fedélzetén: A

Vagy használja a **alternatív közlekedési nyilatkozatot**:

14.1. UN-szám: 2922 14.2. Szállítási megnevezés: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (higany(II)-szulfát, kénsav solution)
 14.3. Osztály: 8 Kiegészítő osztály: 6.1 _ 14.4. Csomagolási csoport: II
 Kőzúti szállítás ADR
 Classification code: CT1
 Korlátozott mennyiség: 1 L Alagútkorlátozási kód: E
 Engedményes mennyiség: E 2
 Légi szállítás ICAO
 Limited Quantity: LQ 22
 Excepted Quantity: E 2
 PAX: 851 Maximális tömeg PAX: 1 L
 CAO: 855 Maximális tömeg CAO: 30 L
 Tengeri szállítás IMDG
 EmS: F-A, S-B Tárolási osztály fedélzetén: B

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

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

Nem alkalmazható

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vegyi anyagok tilalmáról szóló rendelet – (DE: ChemVerbotsV), aktualizált 2017. január
 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 elkészítésére, 2017. január



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 + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Oldal: 10/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.13

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
 TRGS 561, Karcinogén fémekkel és vegyületeikkel kapcsolatos tevékenységek, 2017. október
 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 2.2.2.13 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták: - 11 anyagadat javítva

16.2 H- és P-mondatok teljes szövege

16.2.1 H-mondatok teljes szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332	Belélegezve ártalmas.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H350	Rákot okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.2.2 P-mondatok teljes szövege

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260sh	A por/gőzök belélegzése tilos.
P261sh	Kerülni kell a por/gőzök belélegzését.
P264W	Használat után alapos vízzel történő öblítés szükséges.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280sh	Védőkesztyű/szemvédő használata 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 percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P330	A száját ki kell öblíteni.
P405	Elzárva tárolandó.

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 Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Veszélyes anyagok adatlapjai)

1999/92/EK irányelv A robbanásveszélyes légkör által veszélyeztetett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására vonatkozó minimumkövetelmények

2004/37/EK irányelv a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitettségrel kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről/SUVA .CH, Munkahelyi levegő határértékek 2009, felülvizsgálva 2009.01-én

790/2009/EU rendelet, az 1272/2008/EU CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

453/2010/EU REACH rendelet – A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ÖSSZEÁLLÍTÁSÁNAK KÖVETELMÉNYEI

TRGS 907, Az anyagok és az érzékenyítés okainak felsorolását szabályozó német műszaki szabályok, frissítve 2011

novemberben/487/2013/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 905, A rákkeltő anyagokra és mutagénekre vonatkozó német műszaki szabályok, frissítve: 03/18/2016669/2018/EU rendelet, 4. a

CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

1480/2018/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, német műszaki szabályok a munkahelyi levegő határértékeire vonatkozóan, frissítve 2019.03.

878/2020/EU rendelet



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 + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Oldal: 11/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.13

849/2021/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

Változatok/Frissítések

A felülvizsgálat oka: 2014-02 A szakaszok javított szerkezete a szerint. 453/2010/EU rendelet, ha szükséges
 2014-04 A 487/2013/EU rendelet kiigazítása
 2016-03 Az 1221/2015/EU rendelet kiigazítása

 2017-11 Az ECHA regisztrációs dokumentációjának kiigazítása
 2022-11 A 878/2020/EU rendelet kiigazítása

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. Mindenkinnek, 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
 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: fisch, 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: fisch, fathead minnow



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 + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Oldal: 12/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 27.09.2022

Verzió: 2.2.2.13

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
 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