

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Pagina: 1/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 25.07.2018

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

REF 985087  
Nume produs NANOCOLOR Sulfate 1000

Numererele de înregistrare REACH: vezi SECȚIUNEA 3.1/3.2 sau  
Un număr de înregistrare pentru aceste substanțe nu există, deoarece tonajul anual nu necesită înregistrare sau  
substanța sau utilizarea acesteia sunt exceptate de la înregistrare.

20 x 5 mL Sulfate 1000 (R0)  
1 x 2 g Sulfate 1000 (R2)

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

#### Utilizări identificate

Reactiv pentru analiza.  
Clasificare expunere conform REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Expunere se regăsește în secțiunile 1-16.

#### Utilizări contraindicate

Nu sunt descrise

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Societatea:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Dueren, GERMANY  
Tel.: +49 (0)2421 969 0

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

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

În afara Germaniei (DE): Sunați la centrul de toxicologie.  
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730  
AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43  
CH: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) 8032 Zürich, Tel. 145/ international +41 44 251 51 51.

În cazul în care un bloc de text nu este disponibil în limba română, va fi formulată în limba engleză.

Versiunea curentă a MSDS-ului (22 de limbi) poate fi regăsită pe internet la:

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

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului



GHS06 GHS07

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor Pericole clase/categorii

H301 Acute Tox. 3 oral  
H332 Acute Tox. 4 inh.

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Cuvant de avertizare Nu necesită etichetare ca periculos  
-

Nici o clasă de pericol

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Pagina: 2/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 25.07.2018

## 2 g Sulfate 1000 (R2)



GHS06

GHS07

Cuvant de avertizare

DANGER (PERICOL)

### Identificarea pericolelor

### Pericole clase/categorii

H301

Acute Tox. 3 oral

H332

Acute Tox. 4 inh.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

Conform CLP ambalajele interioare trebuie să fie etichetate cu GHS simboluri și identificatori de produse (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.1.2). Ambalajele interioare de până la 10 mL au nevoie de max. 2 simboluri (anexa I - 1.5.2.4.1 / 2).

Substanțele chimice/mixturi periculoase cu cuvânt de avertizare: **WARNING** și foarte inflamabile nu trebuie să fie etichetate cu fraze H și P până la 125 mL (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2).

### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Nu necesită etichetare ca periculos

Cuvânt de avertizare: -

### 2 g Sulfate 1000 (R2)



GHS06

GHS07

Cuvânt de avertizare: DANGER (PERICOL)

H301

Toxic în caz de înghițire.

P280sh, P301+310, P405

Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. A se depozita sub cheie.

## 2.3 Alte pericole

### Pericole posibile de la proprietățile fizico-chimice

---

### Informații referitoare la riscurile asupra omului și posibile simptome

Cauza severă după administrarea orală, deteriorările de sănătate sau pot duce la deces chiar și atunci când sunt ingerate numai în cantități mici. Cauza după afectarea sănătății atunci când este ingerată în cantități mici. -

### Informații referitoare la riscuri particulare asupra mediului

Evitați contactul substanței/amestecului cu mediul înconjurător.

PBT: Nu se aplică

vPvB: Nu se aplică

### Alte pericole

---

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Pagina: 3/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 25.07.2018

Chimic: *acid clorhidric* Nr. CAS: 7647-01-0  
 Clasificarea: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.  
 Formula:  $HCl \cdot H_2O$   
 Sinonim (en): aqueous hydrogen chloride  
 Nr. REACH: 01-2119484862-27-xxxx  
 Nr. EC: 231-595-7 Nr. Indice: 017-002-01-X  
 Concentratie: 0,1 - <1 %  
 Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## 2 g Sulfate 1000 (R2)

Chimic: *clorura de bariu* Nr. CAS: 10361-37-2  
 Clasificarea: H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.  
 Formula:  $BaCl_2$   
 Sinonim (en): barium dichloride  
 Nr. REACH: 01-2119502547-42-xxxx  
 Nr. EC: 233-788-1 Nr. Indice: 056-004-00-8  
 Concentratie: 83 - <100 % Factor de corelație: x 0.66 (= %Ba)  
 Clasificarea se refera la procentul în greutate al metalelor (în conformitate cu Regulamentul CLP 2008/1272/CE anexa VI, 1.1.3.2 Nota 1)  
 Conf. CLP (GHS): H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.

### 3.3 Comentarii

Atunci când nu sunt enumerate, se adaugă amestecuri cu apă [Nr. CAS 7732-18-5] la 100%.

Lista frazelor H și P: vezi secțiunea 16.1

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Așezați persoana afectată în afara zonei periculoase la aer curat cât mai repede posibil. Asigurați liniștea, căldura și resuscitare dacă este cazul. Dacă este necesar contactați cadrele medicale. Luați-vă la un doctor, într-o poziție ridicată, dacă există dificultăți de respirație.

#### 4.1.1 După contactul cu pielea

Înlăturați hainele contaminate. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apă cât mai mult posibil. Dacă este posibil folosiți și săpun.

#### 4.1.2 După contactul cu ochii

După contactul cu ochii clătiți bine cu apă tinând ochiul deschis (protejați ochiul intact).

#### 4.1.3 După inhalarea de vapori

Administrați un pulverizator Dexamethasone cât mai repede posibil. Asigurați-vă liniștea, căldura și asigurați resuscitarea, dacă este necesar. În caz de stres respirator, asigurați-vă că pacientul inhalează oxigenul. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie. După inhalarea prafului, aerul curat ar trebui să fie inhalat.

#### 4.1.4 După ingestie

După ingestie multă apă trebuie consumată cu supliment activ de cărbune.

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

---

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

TOXIFICARE: Tratați simptomatic. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie. Scoateți substanța rapid din corp. Induceți mecanic vărsăturile sau asigurați-vă că pacientul mănâncă comprimate medicamentoase sau băuturi din suspensii de droguri de oxid de aluminiu. Pentru a asigura trecerea rapidă prin colon (administrați 2 linguri de sare Glauber dizolvate). Scăderea durerii, dacă este necesar sedarea. Tratamentul de șocuri. Administrați o profilaxie pentru a contracara edemul pulmonar. ---

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Stingătoarele de incendiu corespunzătoare clasificării la incendiu și, dacă este cazul, o pătură de foc trebuie să fie disponibile într-o locație predominantă în zona de lucru. Toate stingătoarele, cum ar fi FOAM, SPREJ DE APĂ, PULBERE DRĂCUT, DIOXID DE CARBON pot fi utilizate.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Formarea de mixturi de vapori cu aer caustici periculoși este posibilă. ---

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Pagina: 4/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 25.07.2018

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu pentru produsul listat. Produsele din pachet ard ca hartia sau plasticul. Sprayati orice vapori eliberati cu apă. Retentati apa de incendiu. Utilizati numai echipament de siguranta rezistent la acizi.  
Pentru o cantitate mare - dacă este necesar - aparat de respirat protector care este independent de aerul înconjurator (echipament izolat) și îmbrăcăminte de protecție etanșă este necesară în cazul unei formări pe scară largă de substanțe toxice.

## 5.4 Informatii suplimentare

Pericol pentru mediunumai în cazul unei scurgeri la scara larga sau formarea de substanțe periculoase. ---

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Nu inspirați vapori. Purtați mănuși de protecție adecvate (a se vedea 8.2.2). Instruirea personalului obișnuit este necesar, indicând pericolele și măsurile de precauție pe baza instrucțiunilor de utilizare. Restricțiile privind activitatea trebuie respectate.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Ne este necesare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Leagați orice lichid care se scurge cu un absorbant inert. Și aruncați în conformitate cu reglementările locale pentru eliminarea substanțelor chimice periculoase. Curățați echipamentul contaminat și podelele cu multă apă. Colectați cantități mici de lichid scurs și spălați cu apă în canalizare.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

vezi 5.4 ---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Manipulare în conformitate cu instrucțiunile de testare cu care vine produsul. Utilizați o sticlă de siguranță când agitați tuburile de testare.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Ambalajul original of MACHEREY-NAGEL permite pastrarea în siguranța. Produsele care conțin și substanțe toxice trebuie păstrate blocate.

Clasa stocare (VCI): 8B

Clasa de pericol pentru apă (DE): 1

### 7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere

Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipularii, astfel încât acestea să nu fie imediat accesibile părților externe. Utilizați recipientul inabusiv pentru transportul sticlelor de sticlă.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiza.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Chimic: acid clorhidric

CAS No.: 7647-01-0

DNEL: [inh] 8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fara efect pentru lucratori

PNEC (apa proaspata): 36 μg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara efect

Valoare EU: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 10 ppm/ 15 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Media ponderata în timp pe o perioada de referinta de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferenta unei perioade de 15 minute

TRGS 900 (DE): 2 mL/m<sup>3</sup> / 3 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabil

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

Piele resorbtiva (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabila (Sh), teratogena (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranta exclusa

SUVA(CH) MAK valoare: 2 ppm / 3\* mg/m<sup>3</sup>

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Chimic: clorura de bariu

CAS No.: 10361-37-2

Valoare EU: 0,5Ba e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Media ponderata în timp pe o perioada de referinta de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferenta unei perioade de 15 minute

TRGS 900 (DE): 0,5Ba E mg/m<sup>3</sup>

www.mn-net.com

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Pagina: 5/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 25.07.2018

E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 1 ( I )

Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur exclusiv / (Y) cu siguranță exclusivă

SUVA(CH) MAK valoare: 0,5 e mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Controale ale expunerii

Ventilație bună și sistem de extractivă în camera, podea rezistentă la chimicale și cu sistem de scurgere și spălare. Cel mai înalt nivel de curățenie trebuie menținut la locul de muncă.

### 8.2.1 Protecție respiratorie

Numai dacă sunt recomandări suplimentare în instruire, testare sau ambalare.

### 8.2.2 Protecția mâinilor

Da, mănuși conform EN 374 (timp de pătrundere >30 min - nivel 2). A se folosi pentru o perioadă scurtă de timp mănuși de latex EN 374-3 nivel 1.

### 8.2.3 Protecția ochilor

Da, ochelari de protecție conform EN 166.

### 8.2.4 Protecția pielii

Recomandat, pentru a evita contaminarea cu aceste pericole.

### 8.2.5 Igiena personală

Mancarea, bautul, fumatul și depozitarea hranei în zona de lucru este interzisă. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Clătiți orice parte de îmbrăcăminte ce a intrat în contact cu substanța. Spălați mâinile cu săpun și apă la terminarea programului și înainte de a mânca.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Aspect: lichid	Culoarea: fara	Miros: fara
pH:	1-2	
Solubilitatea (apă):	0-100 %	

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Aspect: pulbere (solid)	Culoarea: fara	Miros: fara
pH:	5-8	
Solubilitatea (apă):	0-25 %	

### 9.2 Alte informații

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

Proprietățile relevante ale grupului de substanțe

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu există alte informații disponibile.

### 10.2 Stabilitate chimică

Nu există date.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există alte date disponibile.

### 10.4 Condiții de evitat

Nu este necesar. Când este indicat pe ambalaj.

### 10.5 Materiale incompatibile

Evitați contactul cu acizi sau alcalii puternice.

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Pagina: 6/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 25.07.2018

În ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și așezate în siguranță. Nu sunt observate descompuneri în condițiile recomandate.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Chimic: *acid clorhidric* CAS No.: 7647-01-0  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 900 mg/kg  
 LC50<sub>drim rbt</sub>: >5010 mg/kg

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Chimic: *clorura de bariu* CAS No.: 10361-37-2  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 118 mg/kg  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 11.4 mg/kg

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure.

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Chimic: *acid clorhidric* CAS No.: 7647-01-0  
 PNEC (apa proaspătă): 36 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 24.6 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.492 mg/L  
 EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: 0.78 mg/L  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0238  
 Clasa stocare (VCI): 8 B

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Chimic: *clorura de bariu* CAS No.: 10361-37-2  
 Evitați contactul substanței / amestecului cu mediul înconjurător.  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 870 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 21.9 mg/L  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0025  
 Clasa stocare (VCI): 6.1 B

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este necesar.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu este necesar.

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu este necesar.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este necesar.

### 12.6 Alte efecte adverse

Nu există alte date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor



# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Pagina: 7/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 25.07.2018

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Denumirea corectă ONU pentru expediție/Proper shipping name: **Chemical Kit**

Numărul ONU: **3316** Grupul de ambalare: **II**

Clasa (clasele): **9**

*Transport rutier*

Cod clasificare: M11 Cod restricții tunel: E

Limita cantitate: LQ 0 (conf. ADR 3.3.1/251: vezi LQ în declarația alternativă pentru transport)

*Transport aerian*

PAX: 915 Greutatea maximă PAX: 10 KG

CAO: 915 Greutatea maximă CAO: 10 KG

*Transport maritim*

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

Sau utilizați **declarația alternativă pentru transport**:

**14.1 Numarul ONU: 2811** **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Toxic solid, organic, n.o.s. (clorura de bariu mixture)**

**14.3 Clasa (clasele): 6.1** **14.4 Grupul de ambalare: II**

*Transport rutier*

Cod clasificare: T2

Limita cantitate: LQ 18 Cod restricții tunel: E

Cantitate exceptata: E 4

*Transport aerian*

PAX: 669 Greutatea maximă PAX: 25 Kg

CAO: 676 Greutatea maximă CAO: 100 Kg

*Transport maritim*

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

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este necesare, conțin numai cantități mici de substanțe periculoase.

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesare.

### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplica.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Actul german privind protecția împotriva substanțelor periculoase (Chemikaliengesetz-ChemG), revizuit în august 2013

Ordonanța germană privind protecția împotriva substanțelor periculoase (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revizuită în noiembrie 2010, în conformitate cu Directiva 98/24/CE

TRGS 200, normele tehnice germane privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase, preparate și produse, actualizat octombrie 2011

Anunt BekGS 408 (DE), de aplicare a substanțelor periculoase și a Ordonanței TRGS odată cu intrarea în vigoare a (GHS)

Regulamentul CLP din ianuarie 2012

TRGS 400 (DE), Evaluarea riscurilor pentru activitățile care implică substanțe periculoase din decembrie 2010, începând din iulie 2012

TRGS 510 (DE), depozitarea de materiale periculoase în recipiente portabile, ca din 5 mai 2014

Capitolul 4, măsuri pentru depozitarea materialelor periculoase până la 50 kg (regulamente cantitate limitată)

Fișă / instrucțiuni de utilizare MN (de/en), de asemenea la adresa [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Căutați reglementările specifice țării.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară pentru aceste cantități mici

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### 16.1 Lista frazelor R, H și P

#### 16.1.1 Lista frazelor H relevante

H301 Toxic în caz de înghițire.  
H332 Nociv în caz de inhalare.

#### 16.1.2 List of relevant P phrases

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985087	NANOCOLOR Sulfate 1000	Pagina: 8/8
Data printare: 01.10.2019	Data emiterie: 25.07.2018	

P261sh	Evitați inspirarea de pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.
P301+310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P405	A se depozita sub cheie.

## 16.2 Sfat training

Mai multe instruirii de siguranță ale personalului cu privire la pericole și protecție prin utilizarea pericolelor în zona de lucru. În plus, instruirea și introducerea personalului pentru utilizarea acestor produse.

## 16.3 Restricții recomandate în utilizare

Doar pentru utilizatori profesioniști.

Uită-te la restricțiile angajaților pentru tineri (ex. 94/33/CE)!

Consultați restricțiile angajaților pentru femeile însărcinate și femeile care alăptează (de exemplu, 92/85/CEE)!

O ambalare a acestui produs sau kit are un potențial periculos moderat.

## 16.4 Informații suplimentare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG oferă informațiile prezentate aici cu bună-credință și la zi. Acest document este destinat numai ca un ghid pentru manipularea de precauție corespunzătoare a materialului de către o persoană instruită corespunzător pentru utilizarea acestui produs. Persoanele fizice care primesc informațiile trebuie să își exercite judecata lor independentă în determinarea oportunității acestuia pentru un anumit scop.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu face declarații sau garanții, explicite sau implicite, inclusiv, fără limitare orice garanții de vandabilitate, adecvare la un anumit scop, cu privire la informațiile prezentate aici sau produsul la care se referă informația. În consecință MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu va fi responsabil pentru daune rezultate din utilizarea sau încrederea pe aceste informații. Vezi termenii și condițiile de la sfârșitul listei noastre de prețuri pentru informații suplimentare.

## 16.5 Surse de date

Regulamentul 453/2010/UE REACH - CERINȚE PENTRU compilarea datelor tehnice de securitate

Regulamentul 487/2013/UE, adaptarea 4 al Regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

TRGS 900, normele tehnice germane privind limitele în aer la locul de muncă 2006, actualizate 2017-12

SUVA .CH, limite în aer la locul de muncă 2016, revizuit la 2017-11

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (fișele cu date de substanțe periculoase)

### Revizii/Actualizări

Motiv revizie: 2016-03 Adaptarea al Regulamentului 1221/2015/UE