

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 1/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 12.11.2018

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

REF 918978  
Nume produs NANOCOLOR NanOx Metal

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

1 x 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)  
1 x 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

### 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



GHS03 GHS07 GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor Pericole clase/categorii

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	STOT SE 3

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 2/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 12.11.2018



GHS03 GHS07 GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categori
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	STOT SE 3

## 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos  
-

Nici o clasă de pericol

## 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).

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

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

## 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)



GHS03 GHS07 GHS08

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

H317, H334

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

P261sh, P280sh, P342+311

Evitați inspirarea de pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor. În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

## 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Nu necesita etichetare ca periculos  
Cuvant de avertizare: -

## 2.3 Alte pericole

### Pericole posibile de la proprietățile fizico-chimice

În cazul în care valorile pH-ului sunt mai mici de 5 sau mai mari de 9, atunci este iritant. ---

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

Cauza după administrarea orală, inhalarea vaporilor/praf, contactul cu pielea, afectarea sănătății atunci când este ingerată în cantități mici. Poate provoca o sensibilizare prin contactul cu pielea, de asemenea în contact repetat cu cantități mici. Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. -

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 3/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 12.11.2018

## Informații referitoare la riscuri particulare asupra mediului

**PBT:** Nu se aplică

**vPvB:** Nu se aplică

**Alte pericole**

---

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

#### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Chimic: *carbonat de sodiu* Nr. CAS: 497-19-8  
 Clasificarea: H319, Eye Irrit. 2  
 Formula:  $\text{Na}_2\text{CO}_3$   
 Nr. REACH: 01-2119485498-19-xxxx  
 Nr. EC: 207-838-8 Nr. Indice: 011-005-00-2  
 Concentrație: 1 - <10 %  
 Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Chimic: *peroxodisulfat de sodiu* Nr. CAS: 7775-27-1  
 Clasificarea: 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, STOT SE 3  
 Formula:  $\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$   
 Sinonim (en): sodium persulfate  
 Nr. REACH: 01-2119495975-15-xxxx  
 Nr. EC: 231-892-1  
 Concentrație: 80 - <100 %  
 Conf. CLP (GHS): H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2,  
 H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Chimic: *hidrogenocarbonat de sodiu* Nr. CAS: 144-55-8  
 Clasificarea: Nu există criteriile de clasificare sau clasificare a substanțelor.  
 Formula:  $\text{NaHCO}_3$   
 Nr. REACH: 01-2119457606-32-xxxx  
 Nr. EC: 206-059-0  
 Concentrație: 75 - <100 %  
 Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### 3.3 Comentarii

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

Lista frazelor H și P: vezi secțiunea 16.1

## 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 imediat. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apă cât mai mult posibil pentru min. 15 minute. Dacă este posibil folosiți și săpun. Evitați neutralizarea. Apoi aplicați un bandaj slab.

#### 4.1.2 După contactul cu ochii

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

#### 4.1.3 După inhalarea de vapori

După inhalarea vaporilor este necesară inhalarea de aer curat. Pastrați căile aeriene libere. Administrați un pulverizator Dexamethasone cât mai repede posibil. Asigurați-vă liniște, căldură și asigurați resuscitarea, dacă este necesar. În caz de stres respirator, asigurați-vă că pacientul inhalează oxigenul. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie.

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 4/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 12.11.2018

## 4.1.4 Dupa ingestie

Dupa ingestie multa apa trebuie consumata.

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

Efecte cronice: Poate provoca o sensibilizare prin contactul cu pielea, de asemenea în contact repetat cu cantități mici. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. ---

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

După contactul cu pielea clătiți cu apă mult timp. Aplicați glucocorticosteroizi după reacții inflamatorii. Informați pacientul, respectiv, măsurile suplimentare și posibilitatea daunelor pe termen lung. ---

## SECȚIUNEA 5: Măsuri 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 proeminentă 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. ---

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

### 5.4 Informatii suplimentare

Pericol pentru mediu numai în cazul unei scurgeri la scara largă sau formarea de substanțe periculoase. ---

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

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

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

### 6.2 Precauții pentru 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 siguranță

Manipulare în conformitate cu instrucțiunile de testare cu care vine produsul. Utilizați numai în zone de lucru bine ventilate.

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

Ambalajul original de MACHEREY-NAGEL permite pastrarea în siguranță.

Clasa stocare (VCI): 5.1B

Clasa de pericol pentru apă (DE): 1

### 7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere

Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipularii.

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

Reactiv pentru analiza.

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 5/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 12.11.2018

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Chimic: carbonat de sodiu

CAS No.: 497-19-8

DNEL:  $10_{inh}$  mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE):

-  
E/e respirabil

Chimic: peroxodisulfat de sodiu

CAS No.: 7775-27-1

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Chimic: hidrogenocarbonat de sodiu

CAS No.: 144-55-8

TRGS 900 (DE):

-  
E/e respirabil

### 8.2 Controale ale expunerii

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

#### 8.2.1 Protecție respiratorie

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

#### 8.2.2 Protecția 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 îmbrăcămintea 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

#### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Aspect: pulbere (solid)

Culoarea: fara

Miros: fara

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Aspect: -

Culoarea: -

Miros: -

### 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.

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 6/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 12.11.2018

## 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 Produși de descompunere periculoși

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.

#### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Chimic:	<i>carbonat de sodiu</i>	CAS No.: 497-19-8
LD50 <sub>orl rat</sub> :	4090 mg/kg	
LC <sub>LoWorl rat</sub> :	4000 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	2300 <sub>2h</sub> mg/m <sup>3</sup>	

Chimic:	<i>peroxodisulfat de sodiu</i>	CAS No.: 7775-27-1
LD50 <sub>orl rat</sub> :	902 mg/kg	

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Chimic:	<i>hidrogencarbonat de sodiu</i>	CAS No.: 144-55-8
LD50 <sub>orl rat</sub> :	4220 mg/kg	
LC <sub>LoWorl hmn</sub> :	500 mg/kg	

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure.

#### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Chimic:	<i>carbonat de sodiu</i>	CAS No.: 497-19-8
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	300 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	265 mg/L	
Clasa de pericol pentru apă (DE):	1	Nr. WGK: 0222
Clasa stocare (VCI):	12-13	

Chimic:	<i>peroxodisulfat de sodiu</i>	CAS No.: 7775-27-1
Clasa de pericol pentru apă (DE):	1	Nr. WGK: 1352
Clasa stocare (VCI):	5.1 B	

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Chimic:	<i>hidrogencarbonat de sodiu</i>	CAS No.: 144-55-8
Clasa de pericol pentru apă (DE):	1	Nr. WGK: 374
Clasa stocare (VCI):	12-13	

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este necesar.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu este necesar.

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu este necesar.

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 7/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 12.11.2018

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este necesar.

## 12.6 Alte efecte adverse

Nu exista alte date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

## 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:**

Nr. ONU: (vezi mai jos) clasa 5.1 III, **Cantități exceptate** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

or

**14.1 Numărul ONU: 3215** **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Persulphates, inorganic, n.o.s.**

**14.3 Clasa (clasele): 5.1** **14.4 Grupul de ambalare: III**

*Transport rutier*

Cod clasificare: O2

Limita cantitate: LQ 12 Cod restricții tunel: E

Cantitate exceptată: E 1

*Transport aerian*

PAX: 559 Greutatea maximă PAX: 25 Kg

CAO: 563 Greutatea maximă CAO: 100 Kg

*Transport maritim*

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

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

### 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 401 (DE), pericol prin contactul cu pielea - determinare, evaluare, din iunie 2008, statutul: 23 februarie 2011

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)

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 8/8

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 12.11.2018

Căutați reglementările specifice țării.

- 15.2 Evaluarea securității chimice**  
Nu este necesara pentru aceste cantitati mici

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### 16.1 Lista frazelor R, H și P

#### 16.1.1 Lista frazelor H relevante

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritație gravă a ochilor.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### 16.1.2 List of relevant P phrases

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P261sh	Evitați inspirarea de pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P264W	Spălați-vă pe apă cu grijă după utilizare.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.
P301+312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P304+340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P330	Clătiți gura.
P342+311	În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P403+233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

### 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 increderea 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

TRGS 907, reguli germane de inginerie care reglementează lista substanțelor și a cauzelor sensibilizărilor, actualizată în 2011-11

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

#### Revizii/Actualizari

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