

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Strana : 1/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 06.06.2018

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

REF 985047  
 Obchodný názov výrobku NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Registračné čísla REACH: zobrazíť ODDIEL 3.1/3.2 alebo  
 Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.

20 x 6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

Výrobok pre analytické účely.

Klasifikácia expozičného scenára podľa REACH, RIP 3.2 kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nie sú uvedené

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Mimo Nemecka sa prosím obráťte na národné Toxikologické informačné centrum.

DE: Spoločné toxikologické informačné stredisko (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 (0)361 730 730

*Chýbajúce text v úradnom jazyku je uvedený English.*Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete pod adresou (22 jazykov): <http://www.mn-net.com/SDS>

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)



GHS02

GHS07

GHS08

Výstražné slovo

WARNING (POZOR)

#### Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H332	Acute Tox. 4 inh.
H336	STOT SE 3
H351	Carc. 2
H371	STOT SE 2

### 2.2 Prvky označenia

Podľa CLP musia byť vnútorné balenia označené GHS symbolom a produktovým identifikátorom (CE 1272/2008 príloha I - 1.5.1.2).  
 Vnútorné balenia do 10 mL potrebujú max. 2 symboly (príloha I - 1.5.2.4.1 / 2).

Menej nebezpečné látky/zmesi s výstražným slovom: **WARNING (POZOR)** a ľahko zápalné látky/zmesi v množstve až

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

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Strana : 2/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 06.06.2018

do 125 mL nemusia byť označené vetami H a P (CE 1272/2008 príloha I - 1.5.2).

### 6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)



GHS02



GHS07



GHS08

Výstražné slovo: WARNING (POZOR)

H351  
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

P280sh  
Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Pri hodnotách pH < 5 alebo > 9 sa musí vždy počítať s dráždivým účinkom. Zápalné vlastnosti. ---

#### Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

Pri požití, vdýchnutí pár/prachov, spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia. -

#### Možné škodlivé dopady na životné prostredie

PBT: netýka sa

vPvB: netýka sa

#### Iné nebezpečenstvá

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky ali 3.2 Zmesy

#### 6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)

Názov látky: *Metanol* CAS č.: 67-56-1  
 Klasifikácia: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh.,  
 H370, STOT SE 1  
 Sumárny vzorec: CH<sub>4</sub>O, CH<sub>3</sub>OH  
 Reg.č. REACH: 01-2119433307-44-xxxx  
 Číslo ES: 200-659-6 Index. č.: 603-001-00-X  
 Koncentrácia: 3 - <10 %  
 podľa CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.,  
 H371, STOT SE 2

Názov látky: *dichloromethane* CAS č.: 75-09-2  
 Klasifikácia: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3, H351, Carc. 2  
 Sumárny vzorec: CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>  
 Pseudonym (en): methylene chloride, DCM  
 Reg.č. REACH: 01-2119480404-41-xxxx  
 Číslo ES: 200-838-9 Index. č.: 602-004-00-3  
 Koncentrácia: 90 - <100 %  
 podľa CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3, H351, Carc. 2

Názov látky: *water* CAS č.: 7732-18-5  
 Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.  
 Sumárny vzorec: H<sub>2</sub>O  
 Reg.č. REACH: exempt, Annex IV  
 Číslo ES: 231-791-2  
 Koncentrácia: 70 - <90 %  
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Strana : 3/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 06.06.2018

Názov látky:	<i>Indikátorové farbivo/á</i>	CAS č.:	-
Klasifikácia:	Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.		
Koncentrácia:	0,01 - <0,1 %		
podľa CLP (GHS):	Kritériá klasifikácie nie sú splnené.		
Názov látky:	<i>Fosfátový pufer riešenie</i>	CAS č.:	-
Klasifikácia:	Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.		
Sumárny vzorec:	$K/Na_{1-3} H_{2-0} PO_4 \cdot x H_2 O$		
Koncentrácia:	5 - <20 %		
podľa CLP (GHS):	Kritériá klasifikácie nie sú splnené.		

### 3.3 Poznámka

Ak nie sú uvedené, pridávajú sa zmesi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

Texty H a P viet: pozri oddiel 16.1

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Postihnutú osobu vyveďte z nebezpečného pásma na čerstvý vzduch. Zaisťte klud, chráňte pred chladom. Privolajte lekársku pomoc.

#### 4.1.1 Po styku s pokožkou

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Postihnutú pokožku/sliznicu dôkladne oplachujte pod tečúcou vodou. Podľa možnosti použite mydlo.

#### 4.1.2 Po zasiahnutí očí

Pri dobre otvorených viečkach postihnutého oka a pri ochrane nepostihnutého oka oplachujte postihnuté oko s pomocou fľašky na oplachovanie očí, očnou sprchou alebo tečúcou vodou.

#### 4.1.3 Po inhalácii

Po inhalácii hmly alebo výparov zaisťte prívod čerstvého vzduchu; dýchacie cesty udržujte voľné.

#### 4.1.4 Po požití

Postihnutá osoba musí okamžite vypiť veľké množstvo vody.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Karcinogénne účinky: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. ---

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Použite hasivá vhodné pre triedu požiaru okolia, prípadne hasiacu deku. Môžu byť použité všetky hasivá ako PENA, PRÚD ROZSTREKONANEJ VODY, SUCHÝ PRÁŠOK, KYSELINA UHLIČITÁ.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

POZOR: Horľavý (pozri nariadenie GHS). Môže prípadne vytvárať výbušné zmesi pár so vzduchom. Vytvára dráždivé alebo zdraviu škodlivé zmesi výparov a vzduchu. ---

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Žiadne pre daný výrobok. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast.

### 5.4 Ďalšie upozornenia

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte pary. Pri práci používajte vhodné ochranné rukavice (pozri 8.2.2). Nutné je pravidelné školenie pracovníkov o možných nebezpečenstvách a ochranných opatreniach na základe návodu na prevádzkovanie. Dbajte na dodržiavanie obmedzenia činnosti.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie je potreba

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Strana : 4/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 06.06.2018

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vytečenú tekutinu nechajte okamžite nasiaknuť univerzálnym absorbentom. Odovzdajte príslušnému miestu na likvidáciu.

Kontaminovanú podlahu a predmety očistíte veľkým množstvom vody.

Malé množstvá pozbierajte a s vodou odveďte do čistiarne odpadových vôd. Nie je určené pre organické rozpúšťadlá (pozri oddiel 13).

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaobchádzajte s výrobkom podľa priloženého návodu na použitie. Používajte ochrannú nádobu pre kyvetové testy.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom firme MACHEREY-NAGEL.

Trieda skladovania (VCI): 3

Trieda ohrozenia vôd (DE): 2

### 7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže

Pri skladovaní a úschove udržiavajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Výrobok pre analytické účely.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)

Názov látky: *Metanol*

CAS č.: 67-56-1

Odvođená úroveň nulového efektu (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvođená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC (sladká voda): 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

Hodnota ES: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu casovo váženého priemeru osem hodín,

[STEL] Krátkodobá limitná hodnota vystavenia ktorá sa týka pätnásťminútového intervalu

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>

E/e vdychovateľný

Faktor krátkodobej expozície: 4 (II), H, Y

resorp.pokožkou (H), senzib.dýchacích ciest (Sa),senzib.pokožky (Sh), pošk.plod (Z) nie je bezpečne vylúčené resp. (Y) je bezpečne vylúčené

TRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L

B krv, U moc

uvedené v TRGS: 900, 903, 905

Názov látky: *dichloromethane*

CAS č.: 75-09-2

Hodnota ES: [TWA] 353 / [STEL] 706 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu casovo váženého priemeru osem hodín,

[STEL] Krátkodobá limitná hodnota vystavenia ktorá sa týka pätnásťminútového intervalu

TRGS 900 (DE): 50 mL/m<sup>3</sup> / 180 mg/m<sup>3</sup>

E/e vdychovateľný

Faktor krátkodobej expozície: 2 (II)

resorp.pokožkou (H), senzib.dýchacích ciest (Sa),senzib.pokožky (Sh), pošk.plod (Z) nie je bezpečne vylúčené resp. (Y) je bezpečne vylúčené

TRGS 901 (DE): 01.2006

TRGS 903 (DE): [B/g] 500 µg/L

B krv, U moc

uvedené v TRGS: 900, 901, 903, 905

Názov látky: *water*

CAS č.: 7732-18-5

Názov látky: *Indikátorové farbivo/á*

CAS č.: -

Názov látky: *Fosfátový pufer riešenie*

CAS č.: -

### 8.2 Kontroly expozície

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Strana : 5/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 06.06.2018

Dobry prívod a odvod vzduchu v miestnosti, podlaha odolná voči chemikáliám a s podlahovým odtokom a možnosť umývania. Na pracovisku dbajte na udržiavanie najvyššieho stupňa čistoty.

- 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánov**  
Žiadne ďalšie odporúčania.
- 8.2.2 Ochrana rúk**  
Áno, podľa EN 374 (doba prieniku >30 min. - trieda 2), pre uhlovodíky chlóru z vitonu. Krátkodobe môžu byť použité ochranné latexové rukavice s označením EN 374-3 trieda 1.
- 8.2.3 Ochrana očí**  
Áno, ochranné okuliare podľa EN 166 s integrovanými ochrannými bočnicami alebo s ochranným zorníkom.
- 8.2.4 Ochrana tela**  
Je odporúčaná.
- 8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny**  
Na pracovisku je zakázané piť, jesť, fajčiť, šnupať a uschovávať potraviny. Je nutná preventívna ochrana pokožky. Vyhýbajte sa styku s pokožkou, očami a odevom. Kontaminované časti odevu ihneď odstráňte a opláchnite vodou. Používajte ich znovu až po vypraní. Po ukončení práce a pred jedlom si dôkladne umývajte ruky vodou a mydlom a potom ich natrite ochranným krémom.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)**

Skupenstvo: tekutý (2 fázy)

Farba: farebný

Zápach: chlóriformoný

pH:

8

### 9.2 Iné informácie

Údaje pre ostatné parametre zmesi nie sú k dispozícii, pretože nie je nutná registrácia, a nie správa o chemickej bezpečnosti. Príslušné vlastnosti skupiny substancií

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

### 10.2 Chemická stabilita

Žiadna známa nestabilita

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú potrebné. Dbajte označené skladovacie teploty. ---

### 10.5 Nezlučiteľné materiály

Styk so silnými kyselinami/zásadami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálnom balení sú všetky komponenty /reagencie zabalené bezpečne oddelene jedna od druhej. Pri zachovaní uvedenej doby trvanlivosti nie sú známe žiadne nebezpečné rozklady.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky. Kvantitatívne údaje pre tento výrobok nie sú k dispozícii.

#### 6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)

Názov látky: *Metanol*

CAS č.: 67-56-1

LD50<sub>orl rat</sub>: 5628 mg/kg

LC<sub>LoWihl rat</sub>: [4h] 64000 mg/m<sup>3</sup>

LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 143 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] >80 mg/L

LD50<sub>drm rbt</sub>: 15800 mg/kg

LD50<sub>orl mus</sub>: 7300 mg/kg

Akútne účinky: Pri požití, vdýchnutí pár/prachov, priamom styku s pokožkou, spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia.

www.mn-net.com

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Strana : 6/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 06.06.2018

Chronické účinky: TRGS 905 (DE):	R <sub>F</sub> C	
Názov látky:	<i>dichloromethane</i>	CAS č.: 75-09-2
LD50 <sub>orl rat</sub> :	1600 mg/kg	
LC <sub>LoWorl hm</sub> :	357 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	524 <sub>h</sub> mg/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rat</sub> :	>2000 mg/kg	
Karcinogénne účinky: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. TRGS 905 (DE):	K3A (4/5)	
Názov látky:	<i>water</i>	CAS č.: 7732-18-5
Názov látky:	<i>Indikátorové farbivo/á</i>	CAS č.: -
Názov látky:	<i>Fosfátový pufer riešenie</i>	CAS č.: -

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

#### 6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)

Názov látky:	<i>Metanol</i>	CAS č.: 67-56-1
PNEC (sladká voda) :	20.8 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie		
LC50 <sub>daphnia magna/48h</sub> :	[24h] 23.5 g/L	
LC50 <sub>pimephales promelas/96h</sub> :	29.4 g/L	
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	15.4 g/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	>10 g/L	
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	[IC5 8d] 8000 mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putida/16h</sub> :	[EC5] 6.6 g/L	
Trieda ohrozenia vôd (DE):	1	WGK No.: 0145
Koeficient disperzie (o-v):	-0.77	
Trieda skladovania (VC):	3	

Názov látky:	<i>dichloromethane</i>	CAS č.: 75-09-2
LC50 <sub>pimephales promelas/96h</sub> :	193 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	1682 mg/L	
EC50 <sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub> :	IC50 <sub>96h</sub> : > 660 mg/L	
Trieda ohrozenia vôd (DE):	2	WGK No.: 0149
Koeficient disperzie (o-v):	1.25	
Trieda skladovania (VC):	12	

Názov látky:	<i>water</i>	CAS č.: 7732-18-5
--------------	--------------	-------------------

Názov látky:	<i>Indikátorové farbivo/á</i>	CAS č.: -
Trieda skladovania (VC):	12-13	

Názov látky:	<i>Fosfátový pufer riešenie</i>	CAS č.: -
Trieda ohrozenia vôd (DE):	1	
Trieda skladovania (VC):	12	

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú potrebné.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú potrebné.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Strana : 7/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 06.06.2018

## 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú potrebné.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nie sú potrebné

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Prosím dodržujte platné národné predpisy pre zber a likvidáciu odpadov z laboratória (katalógové číslo odpadu 16 05 06). Resp. ako odpad rozpúšťacích prostriedkov (odpadový kód 07 07 04\*).

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

<b>14.1 Číslo OSN:</b> 3316	<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN/ Proper shipping name:</b> Chemical Kit (Chemická testovacia súprava)
<b>14.3 Trieda:</b> 9	<b>14.4 Obalová skupina:</b> II
<i>Pozemná doprava</i>	
Klasifikačný kód: M11	Kód tunelového obmedzenia: E
Obmedzené množstvo podľa ADR 3.3.1/251: ako LQ max. 10 kg, pozri LQ pri alternatívne vyhlásenie pre prepravu	
<i>Letecká doprava</i>	
PAX: 960	max.množstvo PAX: 10 KG
CAO: 960	max.množstvo CAO: 10 KG
<i>Morská doprava</i>	
EmS: F-A, S-P	Skladovacia kategória: A

Alebo použite **alternatívne vyhlásenie pre prepravu:**

Číslo OSN: (pozri dolu) trieda 6.1 III, **vynaté množstvo/EQ** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1 alebo

<b>14.1 Číslo OSN:</b> 2810	<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b> Toxic liquid, organic, n.o.s. (dichloromethane solution)
<b>14.3 Trieda:</b> 6.1	<b>14.4 Obalová skupina:</b> III
<i>Pozemná doprava</i>	
Klasifikačný kód: T1	Kód tunelového obmedzenia: E
Obmedzené množstvo: 5 L	
Možné množstvo: E 1	
<i>Letecká doprava</i>	
PAX: 655	max.množstvo PAX: 60 L
CAO: 663	max.množstvo CAO: 220 L
<i>Morská doprava</i>	
EmS: F-A, S-A	Skladovacia kategória: A

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je potreba, pretože obsahujú iba malé množstvo nebezpečných látok.

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie sú potrebné

## 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie sú potrebné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nemecký zákon o ochrane pred nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkach a chemických prípravkoch/Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizovaný v auguste 2013

Nemecké nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (Nariadenie o nebezpečných látkach /Gefahrenstoffverordnung GefStoffV); nová verzia zo dňa júna 2013

TRGS 200, Klasifikácia a označenie látok, prípravkov a výrobkov z októbra 2011

Vyhľadávka BekGS 408, aplikácia nariadenia GefStoffV a TRGS s nadobudnutím účinnosti nariadenia CLP(GHS) v decembri 2009

TRGS 400, Posúdenie ohrozenia činnosti nebezpečnými látkami z decembra 2010, stav: júl 2012

Príbalový leták / návod na použitie MN (de/en), tiež na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Strana : 8/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 06.06.2018

Pozrite sa na vaše špecifické predpisy.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri malých množstvách to nie je potrebné

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Text viet H a P

#### 16.1.1 Text viet H

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivá pri vdychovaní.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

#### 16.1.2 Text viet P

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260D	Nevdychujte pary.
P260sh	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P261sh	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pary/aerosólov.
P264W	Po manipulácii starostlivo umyte vodou.
P280sh	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P301+312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P302+352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/...
P330	Vypláchnite ústa.

### 16.2 Pokyny pre školenie

Pravidelné školenie pracovníkov o nebezpečenstvách a ochranných opatreniach pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami. Dodatočné cieľové školenie pracovníkov o zaobchádzaní s týmito výrobkami.

### 16.3 Odporúčané obmedzenia používania

Len pre odborných užívateľov.

Dbajte na dodržiavanie obmedzení výkonu práce mladistvými podľa 94/33/ES a § 22 JArbSchG (DE)!

Dbajte na dodržiavanie obmedzení výkonu práce tehotnými a dojčiacimi pracovníčkami podľa 92/85/EHS a §§ 11, 12 a 13 MuSchG 2017 (DE)!

Pri odbornom zaobchádzaní má jednotlivý výrobok alebo jednotlivý test nízky ohrozujúci potenciál.

### 16.4 Ďalšie informácie

Firma MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje uvedené informácie v dobrej viere a podľa stavu vlastných vedomostí v dobe revízie. Tu sú popísané výlučne náležitosti bezpečnosti nutné pre bezpečné a preventívne zaobchádzanie s výrobkom určené pre dostatočne vyškolený personál. Každý príjemca informácií je povinný v každom jednotlivom prípade nezávisle sa ubezpečiť o tom, že jeho vzdelanie a odborná spôsobilosť sú vhodné pre správne a zodpovedné zaobchádzanie s výrobkom. Poskytnutými informáciami sa nezaručujú žiadne vlastnosti výrobku v zmysle nárokov zo zodpovednosti a neposkytujú sa ani žiadne záruky. Poskytnutými informáciami sa nevytvára ani zmluvný ani mimozmluvný právny pomer. Spoločnosť MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neručí za škody, ktoré vznikli z používania vyššie uvedených informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Ďalšie informácie nájdete v našich všeobecných obchodných podmienkach.

### 16.5 Zdroje dát

Nariadenie 453/2010/EÚ REACH - POŽIADAVKY NA ZOSTAVENIE KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Nariadenie 487/2013/EÚ, 4<sup>th</sup> adaptation of CLP regulation to technical and scientific progress

TRGS 900, medzné hodnoty pre vzduch na pracovisku „vzduchové medzné hodnoty“, z januára 2006, stav 12/2017

SUVA .CH, medzné hodnoty na pracovisku 2016, aktualizované v 11.2017

Smernica 2004/37/ES na ochranu pracovníkov pred ohrozením karcinogénnymi alebo mutagénnymi látkami pri práci,

TRGS 905, zoznam karcinogénnych, mutagénnych alebo reprodukčne toxických látok, aktualizovaný v máji 2014{??}

KÜHN, BIRETT Zoznamy nebezpečných pracovných látok (Merkmale Gefährliche Arbeitsstoffe)

#### Revízie/Aktualizácia

Dôvod revízie: 03/2016 7. Úprava nariadenia CLP nariadením 1221/2015/EÚ