

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 701953

Silylation kit

Stran: 1/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 08.04.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 701953
Trgovsko ime Silylation kit

Registrske številke REACH: glej oddelek 3.1/3.2 ali
Registracijska številka za te snovi ne obstaja, saj letno tonažo ni potrebna registracija ali snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije.

2 x 1 mL BSTFA
2 x 1 mL MSHFBA
2 x 1 mL MSTFA
2 x 1 mL TSIM

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

Scenarij izpostavljenosti Razvrstitev v skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.

Scenarij izpostavljenosti je vključena v poglavjih 1-16.

Odsvetovane

Ni opisana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, Nemčija
Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Zunaj Nemčije pokličite državni informacijski center za toksikologijo.

DE: Skupni informacijski center za strupe (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

AT: Avstrijska informacijska centrala za zastrupitve (VIZ),

1010 Wien, Tel. 01 406 43 43

CH: Švicarski toksikološki informacijski center (STIZ)

8032 Zürich, Tel. 145/ mednarodni +41 44 251 51 51.

V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v francoščini, bo oblikovana v angleškem jeziku.

Aktualne verzije naših varnostnih listov so na spletnem naslovu (22 jezikov):

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

ODDELEK 2: Možne nevarnosti

2.0 Razvrstitev za cel izdelek



GHS02



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

| | |
|------|-------------------|
| H225 | Flam. Liq. 2 |
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H335 | STOT SE 3 |
| H360 | Repr. 1B |

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 701953

Silylation kit

Stran: 2/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 08.04.2019

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

1 mL BSTFA



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

| | |
|------|---------------|
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |

1 mL MSHFBA



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

| | |
|------|-------------------|
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |

1 mL MSTFA



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

| | |
|------|-------------------|
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |

1 mL TSIM



GHS02 GHS07 GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

| | |
|------|---------------|
| H225 | Flam. Liq. 2 |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H335 | STOT SE 3 |
| H360 | Repr. 1B |

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 701953

Silylation kit

Stran: 3/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 08.04.2019

2.2 Elementi etikete

Po CLP je treba notranjo embalažo označiti samo s GHS simbolom in identifikatorjem izdelka (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.1.2). Notranji embalaži do 10 mL potrebujejo maks. 2 simboli (priloga I, pogl. 1.5.2.4.1 / 2). Manj nevarnih snovi/zmesi z opozorilno besedo: **POZOR** (WARNING) in lahko vnetljivih snovi/zmesi ni treba označiti s H- in P-stavki do 125 mL (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.2).

1 mL BSTFA



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

1 mL MSHFBA



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

1 mL MSTFA



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

1 mL TSIM



GHS02 GHS07 GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H360

Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

P280sh, P308+313, P405

Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Hraniti zaklenjeno.

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Pri pH-vrednosti < 5 ali > 9 je vedno treba računati z učinkom jedkosti. Lastnosti vnetljivosti. ---

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Povzroči hude pooralni vnos, vdihavanje hlapov, oslabilte za zdravje pri zaužitju v manjših količinah Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku. -

Možni škodljivi učinki na okolje

PBT: se ne uporablja

vPvB: se ne uporablja

Druge nevarnosti

Varnostni list

V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 701953

Silylation kit

Stran: 4/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 08.04.2019

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

1 mL BSTFA

Ime snovi: *N,O-bis-Trimetilsilil-trifluoroacetamida (BSTFA)* CAS -št.: 25561-30-2
 Klasifikacija: H226, Flam. Liq. 3, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Empirična formula: C₈ H₁₈ F₃ NOSi₂
 Pseudonim (de): BSTFA
 ES-št.: 247-103-9
 Koncentracija: 95 - <100 %
 po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

1 mL MSHFBA

Ime snovi: *N-Metil-N-trimetilsilil-heptafluorobutiramida (MSHFBA)* CAS -št.: 53296-64-3
 Klasifikacija: H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Empirična formula: C₈ H₁₂ F₇ NOSi
 Pseudonim (de): MSHFBA
 Koncentracija: 95 - <100 %
 po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

1 mL MSTFA

Ime snovi: *N-Metil-N-trimetilsilil-trifluoroacetamida (MSTFA)* CAS -št.: 24589-78-4
 Klasifikacija: H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Empirična formula: C₈ H₁₂ F₃ NOSi
 Pseudonim (de): N-Trimethylsilyl-N-methyltrifluoroacetamid
 ES-št.: 246-331-6
 Koncentracija: 95 - <100 %
 po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

1 mL TSIM

Ime snovi: *N-trimethylsilyl-imidazole (TMS-Imidazole)* CAS -št.: 18156-74-6
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H360, Repr. 1B
 Empirična formula: C₆ H₁₂ N₂ Si
 Pseudonim (de): auch TMSIM
 ES-št.: 242-040-3
 Koncentracija: 95 - <100 %
 po CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H360, Repr. 1B

3.3 Opomba

Besedilo H- in P-stavkov: glej oddelek 16.1

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Ponesrečenca odvesti iz nevarnega območja na sveži zrak. Poskrbeti, da bo miroval in ga zaščititi pred izgubo toplote. Poskrbeti za zdravniško pomoč. Ponesrečenca transportirati do zdravnika, če težko diha v polsedečem položaju.

4.1.1 Po stiku s kožo

Kontaminirano obleko sleči. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo.

4.1.2 Po stiku z očmi

Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spirati vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko.

4.1.3 Po vdihavanju

Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste.

4.1.4 Po zaužitju

Takoj dati piti obilo vode. V nobenem primeru ne vzbujati bruhanja. Ne poskušati nevtralizirati. O morebitnih mogočih naknadnih učinkih se posvetovati z zdravnikom

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Kancerogenost: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku. ---

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 701953

Silylation kit

Stran: 5/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 08.04.2019

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Uporabiti gasilni aparat ustrezno požarnemu razredu okolice, po potrebi tudi gasilno ponjavo. Uporabiti je dopustno vsa gasilna sredstva kot je PENA, VODNI CUREK, SUHI PRAH, OGLJIKOVA KISLINA.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

POZOR: Vnetljivo (glej 5. člen nemške uredbe o varnosti v delovnih obratih (GHS regulation)). Lahko tvori eksplozivne zmesi hlapov in zraka. NEVARNO: Lahko vnetljivo (glej 5. člen nemške uredbe o varnosti v delovnih obratih (GHS regulation)). Lahko tvori zelo eksplozivne zmesi hlapov in zraka. ---

5.3 Nasvet za gasilce

Za ta izdelek ni na voljo. Embalaža gori kot papir ali umetna snov.

5.4 Dodatne informacije

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ne vdihavati hlapov. Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Iztečene tekočine takoj spojiti z univerzalnim vezivom in jih posesati. Majhne količine posneti in skupaj z vodo odvesti v čiščenje odpadne vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Je zagotovljeno v originalni embalaži od MACHEREY-NAGEL varno skladiščenje. zdelke, ko so bili dodatno razvrščeni kot strupeni, hraniti zaklenjene.

Razred skladiščenja (VCI):

Razred ogrožanja vode (DE):

2

7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti, tako da niso neposredno dostopni zunanji stranem.

7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

1 mL BSTFA

Ime snovi *N,O-bis-Trimetilsilil-trifluoroacetamida (BSTFA)*

CAS-št.: 25561-30-2

1 mL MSHFBA

Ime snovi *N-Metil-N-trimetilsilil-heptafluorobutiramida (MSHFBA)*

CAS-št.: 53296-64-3

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

| | | |
|-------------------------|----------------------------|------------|
| REF: 701953 | Silylation kit | Stran: 6/9 |
| Datum tiska: 01.10.2019 | Datum izdelave: 08.04.2019 | |

1 mL MSTFA

Ime snovi *N-Metil-N-trimetilsilil-trifluoroacetamida (MSTFA)* CAS-št.: 24589-78-4

NIOSH: not listed
OSHA: not listed

1 mL TSIM

Ime snovi *N-trimethylsilyl-imidazole (TMS-Imidazole)* CAS-št.: 18156-74-6

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dobro pre- in odzračevanje prostora, talne obloge, ki so obstojne na kemikalije in z odtokom v tleh ter možnostjo umivanja. Skrbno paziti na čistočo.

8.2.1 Zaščita dihal

Ni dodatnih priporočil.

8.2.2 Zaščita rok

po EN 374 (čas prodiranja >30 min - razred 2) Rokavice iz PVC rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.

8.2.3 Zaščita oči

Da, zaščitna očala po EN 166 z integrirano stransko zaščito proti .

8.2.4 Zaščita telesa

Se pa priporoča, da ne pride do onesaženja s temi nevarnostmi.

8.2.5 Zaščita in higienski ukrepi

V delovnem prostoru je prepovedano uživati hrano, piti, kaditi, njuhati in hraniti živila. Treba je preventivno ščititi kožo. Preprečiti je treba stik s kožo, očmi in oblačili. Prepojeno obleko takoj odstraniti in izprati z vodo. Šele po čiščenju se jo lahko spet uporabi. Po končanem delu in pred malicami roke temeljito sprati z vodo in milom in nato namazati s kremo za zaščito rok.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

1 mL BSTFA

| | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------|
| Agregatno stanje: tekoče | Barva: rumenkasta | Vonj: oster |
| Tališče: -10 °C | | |
| Vrelišče: 40 _{12 mm Hg} °C | | |
| Plamenišče: 24 °C | | |
| Parna gostota(zrak=1) : >1 | | |
| Rel. gostota: 0,97 g/cm ³ | | |

1 mL MSHFBA

| | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------|
| Agregatno stanje: tekoče | Barva: brez barve | Vonj: oster |
| Vrelišče: 148 °C | | |
| Plamenišče: 28 °C | | |
| Rel. gostota: 1,25 g/cm ³ | | |

1 mL MSTFA

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|
| Agregatno stanje: tekoče | Barva: brez barve | Vonj: oster |
| Tališče: 25 °C | | |
| Vrelišče: 131 °C | | |
| Plamenišče: 26 °C | | |
| Parna gostota(zrak=1) : 6,87 | | |
| Rel. gostota: 1,079 g/cm ³ | | |

1 mL TSIM

| | | |
|---|-------------------|-------------|
| Agregatno stanje: tekoče | Barva: brez barve | Vonj: oster |
| Tališče: -42 °C | | |
| Vrelišče: 93-94 _{14 mm Hg} ; instable 212 °C | | |
| Plamenišče: 61 °C | | |
| Rel. gostota: 0,96 g/cm ³ | | |
| Topnost v vodi: instable, combust. | | |
| Temperatura samovžiga: 540 °C | | |
| Viskoznost: 2.5 (25°C) | | |

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 701953

Silylation kit

Stran: 7/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 08.04.2019

9.2 Drugi podatki

Podatki za druge parametre zmesi niso na voljo, ker ni potrebna registracija, in nobeno poročilo o kemijski varnosti. ---

Pomembne lastnosti skupine snovi

so lahko hlapljive in tvorijo vnetljive zmesi plina in zraka. ---

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reagira (deloma močno) z vodo in različnimi organskimi substancami. Nobena druga informacija ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Ni znano, nestabilnost.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena druga informacije so na voljo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni potrebno. ---

10.5 Nezdružljivi materiali

Preprečiti stik z močnimi kisljinami/lugi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V originalni embalaži so deli /vsi reagenti so varnostni in ločeni shranjeni. Dodatno niso znani nobeni nevarni razkroji znotraj podane dobe uporabe.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi.

1 mL BSTFA

Ime snovi: *N,O-bis-Trimetilsilil-trifluoroacetamida (BSTFA)* CAS-št.: 25561-30-2

1 mL MSHFBA

Ime snovi: *N-Metil-N-trimetilsilil-heptafluorobutiramida (MSHFBA)* CAS-št.: 53296-64-3
Akutni učinki: vzrok po oralni vnos oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

1 mL MSTFA

Ime snovi: *N-Metil-N-trimetilsilil-trifluoroacetamida (MSTFA)* CAS-št.: 24589-78-4
LC50_{ipr mus}: 1000 mg/m³
Akutni učinki: vzrok po oralni vnos oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

1 mL TSIM

Ime snovi: *N-trimethylsilyl-imidazole (TMS-Imidazole)* CAS-št.: 18156-74-6
LC_{LoWipr mus}: 750 mg/m³
Akutni učinki: vzrok po vdihavanje hlapov / prahu, oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.
Kancerogenost: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

1 mL BSTFA

Ime snovi: *N,O-bis-Trimetilsilil-trifluoroacetamida (BSTFA)* CAS-št.: 25561-30-2
Razred ogrožanja vode (DE): 2
Razred skladiščenja (VCI): 12

1 mL MSHFBA

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 701953

Silylation kit

Stran: 8/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 08.04.2019

Ime snovi: *N-Metil-N-trimetilsilil-heptafluorobutiramida (MSHFB)* CAS-št.: 53296-64-3
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12

1 mL MSTFA

Ime snovi: *N-Metil-N-trimetilsilil-trifluoroacetamida (MSTFA)* CAS-št.: 24589-78-4
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 10

1 mL TSIM

Ime snovi: *N-trimethylsilyl-imidazole (TMS-Imidazole)* CAS-št.: 18156-74-6
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 3 A

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

ni razpoložljivih podatkov

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Upoštevajte državne predpise za zbiranje in odstranjevanje odpadkov iz laboratorijev (klasifikacija odpadkov po Prilogi V Uredbe 1013/2006/ES: 16 05 06*). Uporabiti posode, ki se tesno zapirajo.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Majhne količine je večinoma mogoče razredčene spustiti v kanalizacijo. Odstraniti vsebino/posodo z zdravljenjem organiziranem odpadki.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 - 14.4: Ni nevarna snov v skladu Transportni predpisi ker

za zneske , dokler 5 pc. à 20x 1 mL na kos pakiranja

De Minimis (izvzete količine: $\leq 1 \text{ mL} / \sum \leq 100 \text{ mL}$) = ADR 3.5.1.4

De Minimis (izvzete količine/EQ: $\leq 1 \text{ mL} / \sum \leq 100 \text{ mL}$) = IATA DRG 2.6.10

14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi .

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Nemški Zakon za zaščito pred nevarnimi snovmi (Zakon o kemikalijah - ChemG), aktualiziran avgusta 2013.

Nemška Uredba za zaščito pred nevarnimi snovmi (GefStoffV); aktualizirana dne 26. novembra 2010.

TRGS 200, Razvrščanje, označevanje pripravkov in izdelkov od oktobra 2011.

Navodila za uporabo MN (de/en), tudi na www.mn-net.com

Poiščite predpise za posamezne države.

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 701953

Silylation kit

Stran: 9/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 08.04.2019

15.2 Ocena kemijske varnosti ker ni potrebno pri majhnih količinah

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Besedilo H- in P-stavkov

16.1.1 Besedilo H-stavkov

| | |
|------|--|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H360 | Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku. |

16.1.2 Besedilo P-stavkov

| | |
|----------|--|
| P201 | Pred uporabo pridobiti posebna navodila. |
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P233 | Hraniti v tesno zaprti posodi. |
| P261sh | Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. |
| P264W | Umiti takoj po uporabi z vodo. |
| P280sh | Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. |
| P301+312 | PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. |
| P308+313 | PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| P330 | Izprati usta. |
| P403+233 | Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. |
| P405 | Hraniti zaklenjeno. |

16.2 Navodila za izobraževanje

Večkratna varnostno usposabljanje štabi o nevarnosti in zaščito s pomočjo nevarnosti v delovnem območju. Dodatno usposabljanje in uvajanje štabi za uporabo teh izdelkov.

16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.
Pri pravilni uporabi ima en sam izdelek ali en sam test nizko potencialno nevarnost.

16.4 Dodatne informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG izdaja te informacije v dobri veri in po lastnih spoznanjih v trenutku revizije. Opisane so samo varnostne potrebe ob preprečevanju nevarnosti za uporabo izdelka s strani dovolj in ustrezno izobraženega osebja. Vsak prejemnik informacij mora zase neodvisno zagotoviti, da je za pravilno in odgovorno uporabo s temi izdelki v posameznih primerih pravilno in primerno izobražen. Te informacije ne zagotavljajo nobene lastnosti izdelka v smislu predpisov o jamčenju in nobene garancije. S tem prav tako ni utemeljeno nobeno pogodbeno ali izvenpogodbeno pravno razmerje. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne odgovarja za nobeno škodo, ki nastane kot posledica uporabe zgornjih informacij ali zaupanja vanje. Za dodatne informacije navajamo naše prodajne in dobavne pogoje.

16.5 Viri podatkov

Uredba 790/2009/EU k spremembi 1272/2008/ES za prilagoditev na tehnični in znanstveni napredek.
Uredba 453/2010/EU REACH - ZAHTEVE ZA PRIPRAVO VARNOSTNIH LISTOV.
Uredba 487/2013/EU Prilagoditev CLP-Uredbe na tehnično znanstveni napredek.
TRGS 900, Mejne vrednosti v zraku na delovnem mestu „Mjerne vrednosti v zraku“, iz januarja 2006, stanje iz 12.2017.
SUVA .CH, Mejne vrednosti na delovnem mestu 2016, aktualizirano 11.2017.
Direktiva 2004/37/ES o varovanju delavcev pred nevarnostmi zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu.
TRGS 905, Seznam rakotvornih, mutagenih ali za razmnoževanje strupenih snovi, aktualizirano maja 2014.
KÜHN, BIRETT Merklblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Letaki nevarne snovi).

Revizije/Aktualizacije

03/2016 7. Prilagoditev der CLP-Uredbe z Uredbo 1221/2015/EU