

Varnostni list

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

REF: 701951

Alkylation kit

Stran: 1/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 06.06.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 701951
Trgovsko ime Alkylation 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.

3 x 1 mL DMF-DMA
3 x 1 mL TMSH, 0,2 M

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 oblikovano 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



GHS06



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H225 Flam. Liq. 2
H301 Acute Tox. 3 oral
H302 Acute Tox. 4 oral
H311 Acute Tox. 3 derm.
H315 Skin Irrit. 2
H319 Eye Irrit. 2
H331 Acute Tox. 3 inh.
H335 STOT SE 3
H370 STOT SE 1

Varnostni list

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

REF: 701951

Alkylation kit

Stran: 2/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 06.06.2018

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

1 mL DMF-DMA



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H225	Flam. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H335	STOT SE 3

1 mL TMSH, 0,2 M



GHS02 GHS06 GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H225	Flam. Liq. 2
H301	Acute Tox. 3 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H331	Acute Tox. 3 inh.
H370	STOT SE 1

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 DMF-DMA



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

1 mL TMSH, 0,2 M



GHS02 GHS06 GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H301, H311, H331, H370

Strupeno pri zaužitju. Strupeno v stiku s kožo. Strupeno pri vdihavanju. Škoduje organom.

Varnostni list

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

REF: 701951

Alkylation kit

Stran: 3/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 06.06.2018

P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P405

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/... 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, stik s kožo, slabitve zdravja ali lahko povzroči smrt, tudi kadar jo zaužije le v majhnih količinah. Povzroči hude pooralni vnos, vdihavanje hlapov, oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah Škoduje organom. -

Možni škodljivi učinki na okolje

Izogibajte se stiku s kemikalijami / zmesi za okolje.

PBT: se ne uporablja**vPvB:** se ne uporablja

Druge nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

1 mL DMF-DMA

Ime snovi: *N,N-Dimetilformamid-dimetilacetal (DMF-DMA)* CAS -št.: 4637-24-5
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3
 Empirična formula: C₅H₁₃NO₂
 Pseudonim (de): 1,1-Dimethoxy-N,N-dimethylmethyamin
 Reg.-št. REACH: 01-2119900442-52-xxxx
 ES-št.: 225-063-3
 Koncentracija: 95 - <100 %
 po CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3

1 mL TMSH, 0,2 M

Ime snovi: *trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)* CAS -št.: 17287-03-5
 Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B
 Empirična formula: C₃H₁₀OS
 Pseudonim (de): -
 Koncentracija: 2 - <4 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ime snovi: *Metanol* CAS -št.: 67-56-1
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1
 Empirična formula: CH₄O, CH₃OH
 Pseudonim (de): Methylalkohol
 Reg.-št. REACH: 01-2119433307-44-xxxx
 ES-št.: 200-659-6 Indeks št.: 603-001-00-X
 Koncentracija: 95 - <100 %
 po CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1

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 takoj. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj 15 minut s tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo. Ne poskušati nevtralizirati. Morebiti rahlo obvezati.

Varnostni list

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

REF: 701951

Alkylation kit

Stran: 4/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 06.06.2018

- 4.1.2 Po stiku z očmi**
Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spirajte 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. V primeru bruhanja in nezavesti namestiti prizadeto osebo v stabilno stransko lego in poskrbeti, da bodo dihalne poti proste. Če je mogoče, dati najprej vdihati sprej z deksametazonom. Zagotoviti počivanje, toploto in po potrebi umetno dihanje. Pri težkem dihanju dati inhalirati kisik. Pri zaustavitvi dihanja ali nezavesti oživljati z masažo srca.
- 4.1.4 Po zaužitju**
Takoј 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**
Kronični učinki: Škoduje organom. ---
- 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Pri STIKU S KOŽO je treba kožo hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Po vnetnih reakcijah zdravite z glukokortikosteroidi. Pri TEŽKEM DIHANJU dati inhalirati kisik. ZASTRUPITEV: Terapirajte simptome. Zagotoviti dihanje, srčni utrip in krvni obtok. Substanco hitro odstraniti iz telesa. Mehansko vzbuditi bruhanje ali dati zaužiti tableto z aktivnim ogljem ali preparat z aluminijevim hidroksidom. Poskrbeti za hitro prebavo (dati zaužiti 2 žlici raztopljenega natrijevega sulfata). Blažiti bolečine, po potrebi pomiriti s sedativi. Pri šoku ustrezno ukrepati.
Pacienta po potrebi obvestiti o drugih ukrepih in mogočih daljših posledicah. ---

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**
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. Na sproščeno meglo naprševati vodo za posedanje. Posneti gasilno vodo. Uporabiti samo kemično obstojne pomožne naprave.
Pri večjih količinah uporabiti dihalni aparat (z zaprtim krogom) in pri zelo velikem sproščanju škodljivih snovi tesno prilegajočo se obleko za zaščito pred kemijskimi vplivi (obleko za popolno zaščito).
- 5.4 Dodatne informacije**
Tvori dražeče ali zdravju škodljive zmesi hlapov in zraka. Ogrožanje okolja je mogoče **še pri sproščanju vecjih kolicin substance** ali razkrojnih produktov. ---

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Ne vdihavati hlapov. Pri delu nositi primerne zaščitne rokavice (glej 8.2.2). Nositi zaščitna očala. Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni, navedbo nevarnosti in previdnostni ukrepi na podlagi navodila za uporabo. Omejitev dejavnosti je treba.
- 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. Nato jih oddati na ustreznem zbirnem mestu za odstranitev. Onesnažena tla in predmete očistiti z mnogo vode. Majhne količine posneti in skupaj z vodo odvesti v čiščenje odpadne vode.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
glej 5.4 ---

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo. Uporabiti le v dobro prezračevanih prostorih.

Varnostni list

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

REF: 701951

Alkylation kit

Stran: 5/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 06.06.2018

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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

Razred skladiščenja (VCI): 3
Razred ogrožanja vode (DE): 1

7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti, in shranimo v dobro prezračevanem mestu na max . 25 ° C , stran ali po možnosti ločeno od snovi, s katerimi bi lahko nevarna reakcija potekajo, tako da niso neposredno dostopni zunanji stranem. Uporabite inbreakable posoda za prevoz steklenicah.

7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

1 mL DMF-DMA

Ime snovi *N,N-Dimetilformamid-dimetilacetal (DMF-DMA)* CAS-št.: 4637-24-5

1 mL TMSH, 0,2 M

Ime snovi *trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)* CAS-št.: 17287-03-5

Ime snovi *Metanol* CAS-št.: 67-56-1

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC_(sladka voda): 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pricakovati učinka na okolje

ES-mejna vrednost: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 ppm / 270 mg/m³

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (H), H, Y

skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 200 ppm/ 260 mg/m³

SUVA(CH) BAT vrednost: [U/c,b] 30 mg/L

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

B blood, U urine

TRGS 905 (DE): R_F C

listed in TRGS (DE): 900, 903, 905

NIOSH: [TWA, skin] 200 ppm / 260 mg/m³

NIOSH STEL: 250 ppm / 325 mg/m³

OSHA: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

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

Pri odprti uporabi teh snovi po potrebi uporabiti filter za zaščito pri dihanju razreda A/AX. 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 onesnaženja 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 temeljitvo sprati z vodo in milom in nato namazati s kremo za zaščito rok.

Varnostni list

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

REF: 701951

Alkylation kit

Stran: 6/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 06.06.2018

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

1 mL DMF-DMA

Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: oster
Tališče: 7 °C		
Vrelišče: 106-107 °C		
Plamenišče: 5-6 °C		
Meje eksplozivnosti: 1,3-17,7 Vol%		
Rel. gostota: 0,90 g/cm ³		
Temperatura samovžiga: 155 °C		

1 mL TMSH, 0,2 M

Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: akloholna
Tališče: -98 °C		
Vrelišče: 64,7 °C		
Plamenišče: 11 °C		
Hitrost izparevanja(éter=1): 6,3		
Meje eksplozivnosti: 5,5-44 Vol%		
Parni tlak (20°C): 128 hPa		
Parna gostota(zrak=1): 1,11		
Rel. gostota: 0,79 g/cm ³		
Topnost v vodi: 0-100 %		
Temperatura samovžiga: 455 °C		
Konc. nasičenosti: 168 mg/m ³		

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 DMF-DMA

Ime snovi:	<i>N,N</i> -Dimetilformamid-dimetilacetal (DMF-DMA)	CAS-št.: 4637-24-5
LD50 _{ori} rat:	>5000 mg/kg	
LC50 _{ihl} rat:	12.16 mg/m ³	

Akutni učinki: vzrok po oralni vnos vdihavanje hlapov / prahu, oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

Varnostni list

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

REF: 701951

Alkylation kit

Stran: 7/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 06.06.2018

1 mL TMSH, 0,2 M

Ime snovi: *trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)* CAS-št.: 17287-03-5

Ime snovi: *Metanol* CAS-št.: 67-56-1

LD50_{orl rat}: 5628 mg/kg
 LC_{LoWi} rat: [4h] 64000 mg/m³
 LC_{LoWo} hm: 143 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [4h] >80 mg/L
 LD50_{drm rbt}: 15800 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 7300 mg/kg

Akutni učinki: Povzroči hude po oralni vnos, vdihavanje hlapov, stik s kožo, slabitve zdravja ali lahko povzroči smrt, tudi kadar jo zaužije le v majhnih količinah.

Kronični učinki: Škoduje organom.

TRGS 905 (DE): R_F C

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

1 mL DMF-DMA

Ime snovi: *N,N-Dimetilformamid-dimetilacetal (DMF-DMA)* CAS-št.: 4637-24-5

Razred ogrožanja vode (DE): 1

Razred skladiščenja (VCI): 3

1 mL TMSH, 0,2 M

Ime snovi: *trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)* CAS-št.: 17287-03-5

Razred skladiščenja (VCI): 3

Ime snovi: *Metanol* CAS-št.: 67-56-1

Preprečiti stik snovi / zmesi za okolje

PNEC (sladka voda): 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

LC50_{daphnia magna/48h}: [24h] 23.5 g/L

LC50_{pimephales promelas/96h}: 29.4 g/L

LC50_{fish/96h}: 15.4 g/L

EC50_{daphnia/48h}: >10 g/L

IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [IC5 8d] 8000 mg/L

EC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC5] 6.6 g/L

Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0145

Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.77

Razred skladiščenja (VCI): 3

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.

Varnostni list

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

REF: 701951

Alkylation kit

Stran: 8/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 06.06.2018

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Upošteвайте 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 organiziranim 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: $\leq 1 \text{ mL} / \Sigma \leq 100 \text{ mL}$) = ADR 3.5.1.4

De Minimis (izvzete količine/EQ: $\leq 1 \text{ mL} / \Sigma \leq 100 \text{ mL}$) = 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.

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.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H370	Škoduje organom.

16.1.2 Besedilo P-stavkov

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P260sh	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P261sh	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P264W	Umiti takoj po uporabi z vodo.
P280sh	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P301+310	PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P301+312	PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P302+352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/...
P304+340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P311	Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P330	Izprati usta.

Varnostni list

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

REF: 701951

Alkylation kit

Stran: 9/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 06.06.2018

P403+233
P405Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
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.

Upoštevati omejitve zaposlovanja za mladostnike po 94/33/ES in 22. členu nemškega zakona za zaščito mladostnikov pri delu (JArbSchG)!

Upoštevati omejitve zaposlovanja za bodoče in doječe matere po 92/85/EGS in 11., 12. in 13. členu nemškega zakona za zaščito mater pri delu (MuSchG 2017)!

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 Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Letaki nevarne snovi).

Revizije/Aktualizacije

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