

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 701952

Derivatisation method dev kit

Side: 1/13

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 13.04.2023

Version: 2.2.3.2

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

1.1 Produktidentifikator

REF

701952

Handelsnavn

Derivatisation method dev kit

REACH registreringsnumre:

se PUNKT 3.1/3.2 eller

Et registreringsnummer for disse stoffer ikke eksisterer, da den årlige tonnage ikke kræver registrering eller stoffet eller anvendelse heraf er undtaget fra registrering.

2 x 1 mL MBTFA

2 x 1 mL TMSH, 0,2 M

2 x 1 mL MSTFA

UFI: XVVU-U3KM-S20Y-JTQN

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser

Produkt til analytiske formål.

Tilordning til påvirkningsscenarier iht. REACH, RIP 3.2 koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Det eksponeringsscenarie er integreret i punkte 1-16.

Anvendelser, der frarådes

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Fabrikant:

MACHEREY_NAGEL GmbH & Co. KG

Valenciennes Str. 11, 52355 Düren, Tyskland

Tel: +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com

Leverandør:

Mikrolab Aarhus A/S

Jens Juuls Vej 20, 8260 Viby J, Danmark

Tlf. +45 8629 6111

E-mail: ML@mikrolab.dk

1.4 Nødtelefon

Ved behov for akut hjælp kontakt 112

Alternativt kan Giftlinjen på Bispebjerg Hospital kontaktes på telefon 82121212

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade findes på internet under:

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.0 Klassificering af produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS02



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning

H225

H301

H311

H314US

H315

H319

H331

H370

Fareklasser/-kategorier

Flam. Liq. 2

Acute Tox. 3 oral

Acute Tox. 3 derm.

Skin Corr. 1 C

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Acute Tox. 3 inh.

STOT SE 1

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

1 mL TMSH, 0,2 M

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 701952

Dato for trykning: 07.02.2024

Derivatisation method dev kit

Bearbejdningsdato: 13.04.2023

Side: 2/13

Version: 2.2.3.2



GHS02



GHS06



GHS07



GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning

H225
H301
H311
H315
H319
H331
H370

Fareklasser/-kategorier

Flam. Liq. 2
Acute Tox. 3 oral
Acute Tox. 3 derm.
Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2
Acute Tox. 3 inh.
STOT SE 1

1 mL MSTFA



GHS02



GHS07

Signalord

WARNING (ADVARSEL)

Farehenvisning

H226
H302
H315
H319

Fareklasser/-kategorier

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 oral
Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2

1 mL MBTFA



GHS02



GHS05



GHS07

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning

H226
H302
H314US
H315
H319

Fareklasser/-kategorier

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 oral
Skin Corr. 1 C
Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2

Liste over H-sætninger: se afsnit 16.2

2.2

Mærkningselementer

i henhold til forordning (EF) 1272/2008

Iht. CLP skal indvendige emballager kun mærkes med GHS symbol(er) og produktidentifikator(er) (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.1.2). Indvendige emballager op til 10 mL har brug for max. 2 symboler (Bilag I - 1.5.2.4.1 / 2). Mindre farlige stoffer/blandinger med signalord: **WARNING** (ADVARSEL) og let antændelige stoffer skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2).

1 mL TMSH, 0,2 M



GHS02



GHS06



GHS07



GHS08

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 701952

Derivatisation method dev kit

Side: 3/13

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 13.04.2023

Version: 2.2.3.2

Signalord: DANGER (FARE)

H301, H311, H331, H370

Giftig ved indtagelse. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved indånding. Forårsager organskader.

P260sh, P264, P270, P271, P280, P301+310, P302+352, P330, P361+364, P405, P501

Indånd ikke pulver/damp. Vask hænder grundigt efter håndtering. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Bær

beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring

omgående til en GIFTINFORMATION/læge. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. Skyl munden. Alt

tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Opbevares under lås. Indhold/beholder bortskaffes i reguleret affaldsbehandling.

1 mL MSTFA



GHS02



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

1 mL MBTFA



GHS02



GHS05

Signalord: DANGER (FARE)

H314US

Forårsager alvorlige hudforbrændinger og øjenskader.

P260D, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P501

Indånd ikke damp. Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Indhold/beholder bortskaffes i reguleret affaldsbehandling.

Mærkeelementer af det komplette produkt



GHS02



GHS05



GHS06



GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H301, H311, H314US, H331, H370

Giftig ved indtagelse. Giftig ved hudkontakt. Forårsager alvorlige hudforbrændinger og øjenskader. Giftig ved indånding. Forårsager organskader.

P260sh, P264, P270, P271, P280sh, P301+310, P303+361+353, P305+351+338, P330, P361+364, P405, P501

Indånd ikke pulver/damp. Vask hænder grundigt efter håndtering. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse. I

TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. VED KONTAKT MED HUDEN (eller

håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl munden. Alt tilsmudset

tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Opbevares under lås. Indhold/beholder bortskaffes i reguleret affaldsbehandling.

2.3

Andre farer

Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

Generelt kan man ved pH-værdier < 2 eller > 11,5 altid regne med en ætsende effekt. Man kan ved pH-værdier < 5 eller > 9 altid regne med en irriterende effekt. Antændelige egenskaber.

Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Forårsager - alt efter koncentration, temperatur og indvirkningstid - forskelligt alvorlige forætsninger og dårligt helende sår på hud, øjne og slimhinder. Forårsager ved indtagelse, indånding af dampe, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder, eller kan medføre døden. Forårsager organskader.

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 701952

Derivatisation method dev kit

Side: 4/13

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 13.04.2023

Version: 2.2.3.2

Mulig skadelig effekt på miljøet

{? 6}Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. {?6}Bør ikke frigives til miljøet.

PBT: ikke relevant

vPvB: ikke relevant

Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

1 mL TMSH, 0,2 M

Stoffets navn: *trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)*
CAS-nr.: 17287-03-5Stofvurdering: H314, Skin Corr. 1 B, H318, Eye Dam. 1
Kemisk formel: $C_3H_{10}OS$
Pseudonym (de): -
Koncentration: 2 - <3 %
iht. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2Stoffets navn: *metanol*
CAS-nr.: 67-56-1Stofvurdering: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh.,
H370, STOT SE 1
Kemisk formel: CH_4O , CH_3OH
Pseudonym (de): Methylalkohol
REACH-nr.: 01-2119433307-44-xxxx
EF-nr.: 200-659-6
Index-nr.: 603-001-00-X
Koncentration: 95 - <100 %
iht. GHS: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh.,
H370, STOT SE 1

1 mL MSTFA

Stoffets navn: *N-methyl-N-trimethylsilyl-trifluoroacetamide (MSTFA)*
CAS-nr.: 24589-78-4Stofvurdering: H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Kemisk formel: $C_6H_{12}F_3NOSi$
Pseudonym (de): N-Trimethylsilyl-N-methyltrifluoroacetamid
EF-nr.: 246-331-6
Koncentration: 95 - <100 %
iht. GHS: H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

1 mL MBTFA

Stoffets navn: *N-methyl-bis(trifluoroacetamide) (MBTFA)*
CAS-nr.: 685-27-8Stofvurdering: H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H314US, Skin Corr. 1 B, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Kemisk formel: $C_5H_3F_6NO_2$
Pseudonym (de): MBTFA
EF-nr.: 211-680-5
Koncentration: 95 - <100 %
iht. GHS: H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H314US, Skin Corr. 1 C, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

3.3 Bemærkning

Når ikke anført, tilsættes blandinger med vand [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.H- og P-sætningernes ordlyd: se under punkt 16.2.

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 701952

Derivatisation method dev kit

Side: 5/13

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 13.04.2023

Version: 2.2.3.2

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for legemlig ro, beskyt mod varmetab. Sørg for lægebehandling. Forelæg lægen produktemballage, brugsanvisningen og dette sikkerhedsblad. Transport til lægen, ved åndenød i halvt siddende stilling.

4.1.1 Efter hudkontakt

Tilsmudset tøj skal straks tages af. Skyl den berørte hud/slimhinde grundigt i mindst 15 minutter med rindende vand. Brug så vidt muligt sæbe. Ingen forsøg på at neutralisere. Læg evt. en løs forbindelse på.

4.1.2 Efter øjenkontakt

Efter øjenkontakt vaskes det ramte øje under rindende vand med godt åbnet spalte mellem øjenlågene og beskyttelse af det øje, som ikke er kommet til skade med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand.

4.1.3 Efter indånding

Efter indånding af skum eller damp skal frisk luft indåndes. Hold luftvejene frie. Ved opkastning, og hvis det er ufølsomt, anbring patienten i hvilestilling og hold luftvejene frie. Administrer en Dexamethason-spray så hurtigt som muligt. Sørg for ro, varme, og sørg for genoplivning, hvis det er nødvendigt. Sørg i tilfælde af åndedrætsbesvær, at patienten indånder ilt. Sikre vejtrækning, hjerte og kredsløbsfunktion. ---

4.1.4 Efter indtagelse

Efter indtagelse gives straks rigeligt vand tilsat aktivkul at drikke.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Beskadiger organer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved HUDKONTAKT kræves hurtig, lang afskylning med vand. Efter betændelsesreaktioner bruges glucocorticosteroider. Giv ilt ved åndenød. FORGIFTNING: Symptomatisk terapi. Sikring af åndedræt, hjerte og kredsløb. Fjern hurtigt substansen fra kroppen. Fremprovoker opkast mekanisk eller lad vedkommende spise kuldeletter eller giv aluminiumoxid-præparater. Sørg for hurtig tarmpassage (giv 2 spiseskefulde opløst natriumsulfat). Smertelindring, i nødstilfælde sedering. Chokbehandling. Efter indtagelse af ætsende aerosoler profylakse mod lungeødem.

Informér i givet fald patienten om yderligere forholdsregler og langtidsskader. ---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

5.1.1 Egnede slukningsmidler

Ildslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, skal et brandtæppe være tilgængeligt på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle ildslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER, KULDIOXID kan bruges.

5.1.2 Uegnede slukningsmidler

der foreligger ingen data

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

BEMÆRK: Let antændeligt (se GHS-forordning). Kan danne eksplosive damp-luft-blandinger. Irriterende eller sundhedsskadelige damp-luft-blandinger.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen for produktet. Emballager brænder som papir eller plast. Opstået tåge bekæmpes med tynd vandstråle. Opfang slukningsvandet. Brug kun kemikaliebestandigt hjælpeudstyr.

Brug evt. et åndedrætsværn, som er uafhængigt af den omgivende luft (isoleringsapparat) og ved kraftig udvikling af skadelige stoffer tages tætsluttende kemi-beskyttelsesdragt (fuld beskyttelsesdragt) på.

5.4 Yderligere henvisninger

Mulighed for miljøskader kun ved frigørelse af større mængder fra substansen eller spaltningsprodukter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Indånd ikke damp. Bær egnede beskyttelseshandsker ved arbejdet (se 8.2.2). Bær beskyttelsesbriller. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler vha. brugsanvisningen påkrævet. Overhold ansættelsesrestriktionerne.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

{? 6}Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. {?6}Bør ikke frigives til miljøet.

PBT: ikke relevant

vPvB: ikke relevant

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 701952	Derivatisation method dev kit	Side: 6/13
Dato for trykning: 07.02.2024	Bearbejdningsdato: 13.04.2023	Version: 2.2.3.2

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udløbet væske opsuges straks med universalbindemiddel. Giv det til den ansvarlige institution til bortskaffelse. Fugtet gulv og genstande rengøres med meget vand. Opsaml små mængder og tilfør dem med vand til spildevandsbehandling.

6.4 Henvisning til andre punkter

se oplysninger i afsnit 5.4, 7, 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning. Må kun bruges i godt ventilerede rum.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage fra MACHEREY-NAGEL. Produkter, der også er klassificeret som giftige, skal opbevares under lås og slå. Opbevaringsklasse (tysk kemisk industri): se kapitel 12.1

Opbevarings klasse (VCI): 3

Vandforureningsklasse (DE): 2

7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted, på afstand af - eller bedre: adskilt fra - stoffer, der kan opstå farlige reaktioner med, opbevares således, at de ikke er tilgængelig for umiddelbar adgang for firmafremmede personer. Brug egnede overbeholdere ved transport af glasbeholdere.

7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

1 mL MSTFA

Stoffets navn: *N-methyl-N-trimethylsilyl-trifluoroacetamide (MSTFA)* CAS-nr.: 24589-78-4

1 mL TMSH, 0,2 M

Stoffets navn: *metanol* CAS-nr.: 67-56-1

DNEL: [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC (søde vand): 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

EU value: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksponering på 15 minutter

AGW (DK): 200 ppm / 260 mg/m³

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³

E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: 4 (II), H, Y

gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

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

B blod, U urin

Stoffets navn: *trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)* CAS-nr.: 17287-03-5

1 mL MBTFA

Stoffets navn: *N-methyl-bis(trifluoroacetamide) (MBTFA)* CAS-nr.: 685-27-8

8.2 Eksponeringskontrol

Rummet skal være godt ventileret og udluftet, sørg for kemikaliebestandigt gulv med afløb i gulvet og vaskemulighed. Sørg for absolut renlighed på arbejdspladsen.

8.2.1 Åndedrætsbeskyttelse

. Ved åben håndtering med disse stoffer skal der evt. bruges åndeværnsfilter af klasse A/AX. Ingen yderligere anbefalinger.

8.2.2 Hudbeskyttelse / Håndbeskyttelse

Ja, handsker iht. EN 374 (permeation: gennemtrængningstid >30 minutter - klasse 2), bestående af PVC (fx fra Ansell eller KCL).

Korte gange med kemiske resistente latex eller nitril handsker mærke EN 374-3 klasse 1 benyttes.

8.2.3 Øjenbeskyttelse / Ansigtbeskyttelse



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 701952

Derivatisation method dev kit

Side: 7/13

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 13.04.2023

Version: 2.2.3.2

Ja, sikkerhedsbriller til EN 166 med integrerede sideskærm eller wrap-around beskyttelse.

8.2.4

Kropsbeskyttelse

Anbefales, så der ikke sker nogen tilsmudsning med disse farlige stoffer.

8.2.5

Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler

Det er forbudt at spise, drikke, ryge, bruge snus og opbevare levnedsmidler i arbejdslokalet. Kræver forebyggende håndbeskyttelse. Undgå berøring med hud, øjne og tøj. Fugtet tøj skal tages af efter øjeblikkelig skylning med vand og lægges i vand. Efter arbejdsophør og inden måltiderne vaskes hænderne grundigt med vand og sæbe, derefter gnides de ind med håndbeskyttelsescreme.

8.2.6

Termiske farer

der foreligger ingen data

8.3

Limitation and monitoring of environmental exposure

Slip ikke produktet ud i miljøet.

PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

9.1

Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

1 mL MSTFA

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	bidende
d) Smeltepunkt:	N/A
e) Kogepunkt:	131 °C
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	26 °C
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	der foreligger ingen data
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient ($K_{o/w}$):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1,079 g/cm ³
q) Dampmassefylde (air=1):	6,87
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

1 mL TMSH, 0,2 M

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	alkoholisk
d) Smeltepunkt:	-98 °C
e) Kogepunkt:	64.7 °C
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	5.5-44 Vol%
h) Flammepunkt:	11 °C
i) Antændelsestemperatur:	455 °C
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	der foreligger ingen data
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient ($K_{o/w}$):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	128 hPa
p) Massefylde:	0,79 g/cm ³
q) Dampmassefylde (air=1):	1,11
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

1 mL MBTFA

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	bidende
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	124 °C
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 701952

Derivatisation method dev kit

Side: 8/13

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 13.04.2023

Version: 2.2.3.2

g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flamme punkt:	42 °C
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningsstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	< 2
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient (K _{ow}):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1,55 g/cm ³
q) Dampmassefylde (air=1):	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger om fysiske fareklasser

der foreligger ingen data

9.2.2 Andre sikkerhedsrelaterede parametre

Der er ingen tilgængelige data for de andre parametre for blandingerne, da der ikke kræves nogen registrering og ingen kemikaliesikkerhedsrapport.

□□

Stoffer er meget flygtige og danner brændbare gas-luft-blandinger. Stoffer er stærkt ætsende.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerer (til dels kraftigt) med vand og forskellige organiske substanser. Ingen yderligere data tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen kendt ustabilitet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen anden information er tilgængelig.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der kræves ikke mere.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I den originale emballage er delene/reagenserne sikkert skilt fra hinanden i pakken. Desuden kendes ingen farlige spaltninger inden for den angivne holdbarhed.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser i henhold til forordning (EF) 1272/2008

De følgende angivelser gælder for rene stoffer. Kvantitative angivelser for produktet står ikke til rådighed.

1 mL MSTFA

Stoffets navn: *N-methyl-N-trimethylsilyl-trifluoroacetamide (MSTFA)* CAS-nr.: 24589-78-4
Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.

1 mL TMSH, 0,2 M

Stoffets navn: *metanol* CAS-nr.: 67-56-1

LD50 orl rat : 5628 mg/kg
LC_{Low} ihl rat : 64,000 mg/L/4H
LC_{Low} orl hmn : 143 mg/kg
LC50 ihl rat : >80 mg/L/4H
LD50 orl mus : 7300 mg/kg

Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, indånding af dampe, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder, eller kan medføre døden.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 701952

Derivatisation method dev kit

Side: 9/13

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 13.04.2023

Version: 2.2.3.2

Kroniske virkninger: Forårsager organskader.
TRGS 905 (DE): R F C

Stoffets navn: trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)
LD50 orl rat : 103,2 mg/kg
LD50 ihl rat : 3,2 mg/L/4H

CAS-nr.: 17287-03-5

1 mL MBTFA

Stoffets navn: N-methyl-bis(trifluoroacetamide) (MBTFA)

CAS-nr.: 685-27-8

Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.

11.2 Andre farer

Mulige hormonforstyrrende effekter
der foreligger ingen data

Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

1 mL MSTFA

Stoffets navn: N-methyl-N-trimethylsilyl-trifluoroacetamide (MSTFA)

CAS-Nr.: 24589-78-4

Vandforureningsklasse (DE): 1

Opbevarings klasse (VCI): 10

1 mL TMSH, 0,2 M

Stoffets navn: metanol

CAS-Nr.: 67-56-1

Må ikke slippes ud i miljøet.

PNEC (søde vand): 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt på miljøet

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

Vandforureningsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 0145

Opbevarings klasse (VCI): 3

Stoffets navn: trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)

CAS-Nr.: 17287-03-5

Opbevarings klasse (VCI): 3

1 mL MBTFA

Stoffets navn: N-methyl-bis(trifluoroacetamide) (MBTFA)

CAS-Nr.: 685-27-8

Vandforureningsklasse (DE): 1

Opbevarings klasse (VCI): 12

12.2 Persistens og nedbrydelighed

12.3 Bioakkumuleringspotentiale



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienn Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 701952	Derivatisation method dev kit	Side: 10/13
Dato for trykning: 07.02.2024	Bearbejdningsdato: 13.04.2023	Version: 2.2.3.2

1 mL TMSH, 0,2 M

Stoffets navn:

Dispersionskoefficient ($K_{o/w}$):

metanol

-0,77

CAS-Nr.: 67-56-1

12.4 Mobilitet i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/denne blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere.

12.6 Endokrint skadelige egenskaber

der foreligger ingen data

12.7 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Overhold venligst de nationale forskrifter vedrørende indsamling og bortskaffelse af laboratorieaffald (affaldskode 16 05 06). Brug lufttætte beholdere.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Små mængder kan oftest i stærkt fortyndet form kommes i spildevandskanalisationen. Indhold/beholder bortskaffes i reguleret affaldsbehandling.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 - 14.4: Intet farligt gods i henhold til transportreglerne fordi

{?11} **Undtaget mængder** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

{/?11}{?10} 14.1 - 14.4 Ikke nødvendigt {/?10}

for beløb op til 5 stk. à 20x1 ml pr. fiberboks

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

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

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

14.7 Bulktransport ad søvejen i overensstemmelse med IMO-instrumenterne

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Kemikalieforbudsbekendtgørelsen - (DE: ChemVerbotsV), aktualiseret januar 2017

Lov om beskyttelse af farlige stoffer (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020

Forordning om beskyttelse mod farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: marts 2017

TRGS 201, Klassificering og mærkning af aktiviteter, der involverer farlige stoffer, februar 2017

TRGS 220, Nationale aspekter ved udarbejdelse af sikkerhedsdatablade, januar 2017

TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter, der involverer farlige stoffer, juli 2017

TRGS 401, Hudkontaktfare - identifikation, vurdering, handling, juni 2008, status: februar 2011

BekGS 408, Anvendelse af GefStoffV og TRGS med CLP-forordningens ikrafttræden, december 2009, status: januar 2012

TRGS 500, Beskyttelsesforanstaltninger, maj 2008

TRGS 510, Opbevaring af farlige stoffer i bærbare beholdere fra marts 2013, status: oktober 2015

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, afsnit 3 Håndtering af vandfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016

MN folder/brugsanvisning, også på www.mn-net.com

Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt for disse små mængder



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 701952

Dato for trykning: 07.02.2024

Derivatisation method dev kit

Bearbejdningsdato: 13.04.2023

Side: 11/13

Version: 2.2.3.2

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Ændringer i forhold til sidste version

Mellem version 2.2.3.2 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 1 sammensætningsdata korrigeret

16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314US	Forårsager alvorlige hudforbrændinger og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H331	Giftig ved indånding.
H370	Forårsager organskader.

16.2.2 P-sætningernes ordlyd

P260sh	Indånd ikke pulver/damp.
P264	Vask hænder grundigt efter håndtering.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280sh	Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.
P301+310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P303+361+353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P330	Skyl munden.
P361+364	Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indhold/beholder bortskaffes i reguleret affaldsbehandling.

16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervsmæssige brugere.

Overhold ansættelsesrestriktionerne for unge iht. de gældende love (94/33/EG).

Overhold ansættelsesrestriktionerne for vordende og ammende mødre iht. de gældende love (92/85/EWG). Ved faglig korrekt håndtering har et enkelt produkt eller en enkelt test et lavt farepotentiale.

16.4 Datakilder

KÜHN, BIRETT, Foldere om farlige materialer, 2021

Direktiv 1999/92/EG Minimumskrav til forbedring af sikkerheden og sundhedsbeskyttelsen af arbejdstagere, der er i fare fra potentielt eksplosive atmosfærer

SUVA .CH, grænseværdier i luften på arbejde 2009, revideret den 01/2009

Forordning 790/2009/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EU til tekniske og videnskabelige fremskridt (1. ATP)

Forordning 453/2010/EU, tilpasning af REACH-forordningen 1907/2006/EG

Regulation 487/ 2013/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (4. ATP)

Forordning 1221/2015/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (7. ATP)

Forordning 776/2017/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (10. ATP)

Forordning 669/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EF til tekniske og videnskabelige fremskridt (11. ATP)

Forordning 1480/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (13. ATP)

Forordning 521/2019/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (12. ATP)

TRGS 900, tyske teknologiregler om grænseværdier i luften på arbejde, pr. 03/2019

Forordning 217/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (14. ATP)

Forordning 878/2020/EU, tilpasning af bilag II til REACH-forordningen 1907/2006/EG

Forordning 1182/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (15. ATP)

Forordning 643/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (16. ATP)

Forordning 849/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (17. ATP)

Forordning 692/2022/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (18. ATP)

revisioner/opdateringer

Årsag til revision: 2014-02 Korrigeret struktur af sektionerne i henhold til forordning 453/2010/EU, hvis nødvendigt

2014-04 justering i henhold til forordning 487/2013/EU

2016-03 justering i henhold til forordning 1221/2015/EU

2017-11 justering i henhold til ECHA-registreringsdossieret

2022-11 justering i henhold til forordning 878/2020/EU



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 701952

Derivatisation method dev kit

Side: 12/13

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 13.04.2023

Version: 2.2.3.2

16.5 Yderligere informationer

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stiller de ovenfor angivne informationer til rådighed i god tro og efter egen stand på tidspunktet for revisionen. Her beskrives udelukkende sikkerhedskrav til undgåelse af farer ved omgang med produktet for tilstrækkeligt uddannet personale. Enhver modtager af informationerne opfordres til uafhængigt at forvisse sig om, at hans uddannelse og egnethed for en korrekt og ansvarsbevidst omgang med produkterne er tilstrækkelige i det enkelte tilfælde. Med informationerne gives ingen tilsikring om produktets egenskaber i henhold til forskrifterne om mangelansvar, ligeledes bliver der ikke overtaget garantier af nogen art. Herved begrundes heller ikke noget retsforhold inden for eller uden for kontrakten. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG fralægger sig ethvert ansvar for skader, som opstår ved brugen eller ved, at man stoler på de ovennævnte oplysninger. For supplerende oplysninger henviser vi til vores salgs- og leveringsbetingelser.

16.6 Forklaring / Forkortelser

acc: according
ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act: acute
BAT: biological workplace tolerance value
CAO: Cargo Aircraft Only
Carc: carcinogen
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr: corrosive
COD: chemical oxygen demand
CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam: damage
DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
derm: dermal
dog: dog
EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC: European Community
EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
EmS: Guide to accident management measures on ships
EU: European Union
fish: fish (not specified)
GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg: guinea pig
ICAO: International Civil Aviation Organization
ihl: inhaled
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
intrav: intravenous
ipt: intraperitoneal
ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50: letale concentration 50%
LD50: letale dosis 50%
leuciscus idus: fisch, ide, orfe
MAK: maximum workplace concentration
Met: Metall
mus: mouse
Muta: mutagen
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD: Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout
orl: oral
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PAX: transport on passenger planes allowed
PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH: pH value
pimephales promelas: fisch, fathead minnow
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PROC 15: Process category 'for laboratory use'
PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC: polyvinyl chloride
quail: bird, quail
rat: rat
rbt: rabbit
RD: rapidly degradable
RE: repeated
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF: item number, reference number
Reg.No.: rRegistration number

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 701952	Derivatisation method dev kit	Side: 13/13
Dato for trykning: 07.02.2024	Bearbejdningsdato: 13.04.2023	Version: 2.2.3.2

Repr: harmful to reproduction
 Resp: respiratory
 RIP: REACH Implementations Projects
 scu: sub cutan
 SDS: safety data sheet
 Sens: sensitisation
 STEL: short term exposure limit
 STOT: Specific Target Organ Toxicity
 SVHC: Substance of Very High Concern
 t/a: tons per year
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
 Tox: toxic
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
 TWA: time weighted average
 TRGS: technical regulations (DE)
 vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Henvisninger om skoling

Generel sikkerhedsinstruktion. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler ved håndteringen af farlige stoffer. Desuden målrettet instruktion af de ansatte i håndteringen med disse produkter.