

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 701520.510
Drukdatum: 14.01.2026

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL
Datum bewerking: 19.06.2024

Pagina: 1/11
Versie: 2.2.3.4

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf

1.1 Productidentificatie

REF 701520.510
Handelsnaam TMSH, 0,2 M, 5x10 mL

REACH registratienummer: te zien rubriek 3.1/3.2 of
Registratienummer voor deze stoffen niet bestaat, omdat de jaarlijkse tonnage vereist geen registratie of
de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie.

5 x 10 mL TMSH, 0,2 M UFI: XVVU-U3KM-S20Y-JTQN

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik
Product voor analytische doeleinden.
Indeling in blootstellingsscenario's conf. REACH, RIP 3.2 codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Het blootstellingsscenario is geïntegreerd in rubrieken 1-16.

Ontraden gebruik
niet beschreven

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienn Str. 11, 52355 Düren, Duitsland
Tel. +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL: Nationaal Antigifcentrum
Vergiftiging informatie centrum
Utrecht (24 uur), Tel. (+31) 30-2748888, <<https://nvc.umcutrecht.nl>>
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>
Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.

U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatieblads in Internet: <<http://www.mn-net.com/SDS>>

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.0 Indeling van het product volgens Verordening (EG) 1272/2008



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Signaalwoord	DANGER (GEVAAR)
Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H225	Flam. Liq. 2
H301	Acute Tox. 3 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H331	Acute Tox. 3 inh.
H370	STOT SE 1

2.1 Indeling van de stof of het mengsel volgens Verordening (EG) 1272/2008

10 mL TMSH, 0,2 M

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 701520.510

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL

Pagina: 2/11

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 19.06.2024

Versie: 2.2.3.4



GHS02



GHS06



GHS07



GHS08

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorieën

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

Lijst met H-zinnen: zie rubriek 16.2

2.2 Etiketteringselementen volgens verordening (EG) 1272/2008

Conf. CLP hoeven binnenverpakkingen uitsluitend met het GHS symbool/en en de productidentificatie/n te worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.1.2). Binnenverpakkingen tot 10 mL hebben max. 2 symbolen (bijlage I - 1.5.2.4.1 / 2).

Laaggevaarlijke stoffen/mengsels met een signaalwoord **WARNING** (WAARSCHUWING) en licht ontvlambare stoffen/mengsels moeten **tot 125 mL niet** met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.2).

10 mL TMSH, 0,2 M



GHS02



GHS06



GHS07



GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H301, H311, H331, H370

Giftig bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Giftig bij inademing. Veroorzaakt schade aan organen.

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

Stof/damp niet inademen. Was de handen grondig na het hanteren. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/

gelaatsbescherming dragen. NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. De mond spoelen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

Etiketteringselementen van het complete product



GHS02



GHS06



GHS07



GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H301, H311, H331, H370

Giftig bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Giftig bij inademing. Veroorzaakt schade aan organen.

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

Stof/damp niet inademen. Was de handen grondig na het hanteren. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/

gelaatsbescherming dragen. NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. De mond spoelen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 701520.510

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL

Pagina: 3/11

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 19.06.2024

Versie: 2.2.3.4

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Bij pH-waarden < 5 oder > 9 moet steeds rekening worden gehouden met een irriterende werking. Ontvlammende eigenschappen.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid of kan overlijden tot gevolg hebben. Veroorzaakt schade aan organen.

Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

Mag niet in het milieu terechtkomen.

PBT: niet van toepassing

vPvB: niet van toepassing

Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

10 mL TMSH, 0,2 M

Naam van de stof:

trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)

CAS-nr.:

17287-03-5

Stofbeoordeling:

H314, Skin Corr. 1 B, H318, Eye Dam. 1

Molecuulformule:

C₃H₁₀OS

Pseudonym (de):

-

Concentratie:

2 - <3 %

conf. GHS:

H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Naam van de stof:

methanol

CAS-nr.:

67-56-1

Stofbeoordeling:

H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3

inh., H370, STOT SE 1

Molecuulformule:

CH₄O, CH₃OH

Pseudonym (de):

Methylalkohol

REACH Reg. No.:

01-2119433307-44-xxxx

EG-nr.:

200-659-6

Index-nr. (EU):

603-001-00-X

Concentratie:

95 - <100 %

conf. 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 Opmerking

Wanneer niet vermeld, worden mengsels toegevoegd met water [CAS-nr. 7732-18-5] tot 100%.

Tekst van de H- en P-regels: zie onder rubriek 16.2.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarenzone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling. Toon de arts de verpakking van het product, de gebruiksaanwijzing en dit veiligheidsinformatieblad. Vervoer naar de arts, bij ademnood in half zittende houding.

4.1.1 Na huidcontact

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig ten minste 15 minuten met stromend water afspoelen. Indien mogelijk, zeep gebruiken. Niet proberen te neutraliseren. Evt. een los verband aanleggen.

4.1.2 Na oogcontact

Na oogcontact onder stromend water bij een wijd geopend ooglid het getroffen oog terwijl het niet geraakte oog wordt beschermd met een ogenspoelflesje, ogendouche of stromend water spoelen.

4.1.3 Na inademing



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennr 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

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 701520.510

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL

Pagina: 4/11

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 19.06.2024

Versie: 2.2.3.4

Na inademing van nevels of dampen zorgen voor frisse lucht; de ademhalingswegen vrijhouden. In geval van braken en bij bewusteloosheid stabiele zijligging en de ademhalingswegen vrijhouden. Zo spoedig mogelijk dexamethason-spray laten inademen. rust, warmte evt. kunstmatige ademhaling. Bij ademnood zuurstof laten inademen. Bij ademhalings- en bloedsomloopstilstand het hart en de longen reanimeren.

4.1.4 Na inslikken

Na inslikken onmiddellijk ruim water met toevoeging van actieve kool laten drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Beschadigt organen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij HUIDCONTACT is snel, langdurig afspoelen met water noodzakelijk. Na ontstekingsreacties toepassing van glucocorticosteroïden. Bij ademnood zuurstof laten inademen. VERGIFTIGING: symptomatische therapie. Op gang houden van ademhaling, hart en bloedsomloop. De substantie snel uit het lichaam verwijderen. Geforceerd laten braken of kooltabletten laten eten of aluminiumhydroxide-preparaten geven. Voor een snelle darmassage zorgen (2 eetlepels opgelost natriumsulfaat toevoegen). Pijnbestrijding, in geval van nood kalmerende middelen toedienen. Shockbestrijding. Na inname van bijtende aerosolen profylaxe tegen longoedeem.

Informeer de patiënt eventueel over verdere maatregelen en mogelijke schade op de lange termijn. ---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen

Brandblussers passend bij de brandclassificatie en, indien van toepassing, een blusdeken dienen op een prominente plaats in het werkgebied aanwezig te zijn. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPUIT, DROOG POEDER, KOOLDIOXIDE kunnen worden gebruikt.

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen

geen gegevens voorhanden

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

GEVAAR: Licht ontvlambare (zie GHS-verordening). Kan explosieve damp-lucht-mengsels vormen. Vorming van prikkelende of voor de gezondheid schadelijke damp-lucht-mengsels.

5.3 Advies voor brandweertaken

Geen voor het product. Verpakkingen branden als papier of kunststof. Vrijkomende nevel neerslaan met sproeiwater. Bluswater opvangen. Gebruik uitsluitend chemicaliën-bestendige hulpapparatuur. Evt. een van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingsbeschermingstoestel (isolatietoestel) en bij een massieve ontwikkeling van schadelijke stoffen een dicht sluitend, tegen chemische middelen beschermend pak (volledig beschermend pak) aandoen.

5.4 Extra richtlijnen

Milieurisico **pas bij vrijkomen van grotere hoeveelheden** door de substantie of de afbraakproducten mogelijk.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Damp niet inademen. Draag bij de werkzaamheden geschikte werkhandschoenen (zie 8.2.2). Draag een veiligheidsbril. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen aan de hand van een bedrijfsvoorschrift is noodzakelijk. Neem werkbeperkingen in acht.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in het milieu terechtkomen.

PBT: niet van toepassing

vPvB: niet van toepassing

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Weggelekte vloeistof onmiddellijk met een universeel bindmiddel opzuigen. Naar de bevoegde instantie brengen om te worden verwijderd. Nat geworden vloer en voorwerpen met veel water reinigen. Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie informatie in secties 5.4, 7, 8 en 13

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 701520.510

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL

Pagina: 5/11

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 19.06.2024

Versie: 2.2.3.4

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing. Uitsluitend in goed geventileerde vertrekken gebruiken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking van MACHEREY-NAGEL. Producten die daarnaast als giftig zijn ingeschaald, dienen afgesloten te worden opgeslagen.

Opslagklasse (VCI): 3

Waterverontreinigingsklasse (DE): 2

7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden en op een goed geventileerde plaats, op afstand - beter gescheiden - van stoffen waarmee gevaarlijke reacties kunnen optreden, zo bewaren dat ze niet toegankelijk zijn voor directe toegang door niet tot het bedrijf behorende personen. Bij het transport van glazen verpakkingen geschikte oververpakkingen gebruiken.

7.3 Specifiek eindgebruik

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

10 mL TMSH, 0,2 M

Naam van de stof: *methanol*

CAS-nr.: 67-56-1

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC (zoet water): 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

EU-grenswaarde: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

[TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³

E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 4 (II), H, Y

huid resorptie (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

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

B bloed, U urine

Naam van de stof: *trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)*

CAS-nr.: 17287-03-5

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor een goede beluchting en ventilatie van de ruimte, een chemicaliënbestendige vloer met afvoerputje en wasgelegenheid. Let erop dat de werkplek altijd goed schoon is.

8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Bij open gebruik van deze stoffen evt. een adembeschermingsfilter van klasse A/AX gebruiken. Geen extra aanbevelingen.

8.2.2 Huidbescherming / Bescherming van de handen

Ja, handschoenen vlg. EN 374 (permeatie: gemeten doorbraaktijd >30 minuten - klasse 2), bestaande uit PVC (bijv. van Ansell of KCL). Korte keer met chemisch bestendige latex of nitril handschoenen merk EN 374-3 klasse 1 worden gebruikt.

8.2.3 Oogbescherming / gezichtsbescherming

Ja, veiligheidsbril volgens EN 166 met geïntegreerde zijbescherming of omwikkelbare bescherming.

8.2.4 Bescherming van het lichaam

Aanbevolen, om ervoor te zorgen dat er geen verontreiniging met deze gevaarlijke stoffen plaatsvindt.

8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

Eten, drinken, roken, snuiven en bewaren van voedingsmiddelen in de werkruimte is verboden. Preventieve huidbescherming is noodzakelijk. Vermijd het contact met huid, ogen en kleding. Na geworden kleding na onmiddellijk doorspoelen met water uittrekken en in water leggen. Na het einde van het werk en vóór maaltijden de handen grondig wassen met water en zeep, daarna inwrijven met huidbeschermende crème.

8.2.6 Thermische gevaren

geen gegevens voorhanden

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Product niet in het milieu laten komen.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 701520.510

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL

Pagina: 6/11

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 19.06.2024

Versie: 2.2.3.4

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

10 mL TMSH, 0,2 M

a) Aggregatietoestand:	vloeibaar
b) Kleur:	kleurloos
c) Reuk:	alcoholisch
d) Smeltpunt:	-98 °C
e) Kookpunt:	64.7 °C
f) Ontvlambaarheid:	geen gegevens voorhanden
g) Explosiegrenzen (onder / boven):	5.5-44 Vol%
h) Vlampunt:	11 °C
i) Ontbrandingstemperatuur:	455 °C
j) Ontledingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
k) PH waarde:	geen gegevens voorhanden
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	0-100 %
n) Verdelingscoëfficiënt (K_{ow}):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	128 hPa
p) Soortelijk gewicht:	0,79 g/cm ³
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	1,11
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie over fysieke gevarenklassen

geen gegevens voorhanden

9.2.2 Andere veiligheidsgerelateerde parameters

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor de andere parameters voor de mengsels, aangezien er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

□□

Stoffen zijn zeer vluchtig en vormen ontvlambare gas-luchtmengsels.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Reageert (deels heftig) met water en verschillende organische substanties. Geen verdere gegevens voorhanden.

10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen andere informatie is voorhanden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet meer nodig.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen meer gegevens voorhanden

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In de originele verpakking zijn de delen/de reagentia veilig van elkaar gescheiden verpakt. Verder zijn binnen de aangegeven houdbaarheid geen gevaarlijke ontledingen bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over de gevarenklassen volgens verordening (EG) 1272/2008

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen. Kwantitatieve gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.

10 mL TMSH, 0,2 M



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennr 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

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 701520.510

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL

Pagina: 7/11

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 19.06.2024

Versie: 2.2.3.4

Naam van de stof: *methanol*

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

Acute effecten: Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid of kan overlijden tot gevolg hebben.

Chronische effecten: Veroorzaakt schade aan organen.

TRGS 905 (DE): R F C

Naam van de stof: *trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)*

CAS-nr.: 17287-03-5

LD50 orl rat : 103,2 mg/kg
LD50 ihl rat : 3,2 mg/L/4H

11.2 Andere gevaren

Mogelijke hormoonontregelende effecten
geen gegevens voorhanden

Overige informatie
geen meer gegevens voorhanden

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

10 mL TMSH, 0,2 M

Naam van de stof: *methanol*

CAS-Nr.: 67-56-1

Niet in het milieu laten terechtkomen.

PNEC (zoet water) : 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect op het milieu wordt verwacht

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

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

Opslagklasse (VCI): 3

Naam van de stof: *trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)*

CAS-Nr.: 17287-03-5

Opslagklasse (VCI): 3

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

12.3 Bioaccumulatie

10 mL TMSH, 0,2 M

Naam van de stof: *methanol*

CAS-Nr.: 67-56-1

Verdelingscoëfficiënt (K_{ow}): -0,77

12.4 Mobiliteit in de bodem

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof/dit mengsel bevat geen componenten die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) worden beschouwd met een gehalte van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens voorhanden

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 701520.510
Drukdatum: 14.01.2026

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL
Datum bewerking: 19.06.2024

Pagina: 8/11
Versie: 2.2.3.4

12.7 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Neem de nationale voorschriften voor het inzamelen en verwijderen van laboratoriumafval in acht (afvalsleutel 16 05 06). Gebruik dicht afsluitende houders.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Kleine hoeveelheden kunnen meestal sterk verdund op de riolering worden geloosd. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer: 3316

14.2. Juiste ladingnaam/ Proper shipping name: Chemical Kit (Chemie-testset)

14.3. Klasse: 9

14.4. Verpakkingsgroep: II

Wegtransport ADR

Classification code: M11 Tunnelbeperkingscode: E
Beperkte hoeveelheid: conf. ADR 3.3.1/251: zie LQ bij alternatieve transportbenaming

Luchttransport IATA DGR

Beperkte hoeveelheid: PAX: 960 Maximumgewicht PAX: 10 KG
CAO: 960 Maximumgewicht CAO: 10 KG

Zee-transport IMDG

EmS: F-A, S-P Categorie opslag: A

Of gebruik de alternatieve benaming voor transport:

14.1 VN-nummer: 1992

14.2 Juiste ladingnaam: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (methanol solution)

14.3 Klasse: 3 Extra klasse: 6.1

14.4 Verpakkingsgroep: II

Wegtransport ADR

Classification code: FT1 Tunnelbeperkingscode: E
Beperkte hoeveelheid: 1 L Bijzondere bepalingen: 274
Vrijgestelde hoeveelheid: E 2

Luchttransport IATA DGR

Beperkte hoeveelheid: PAX: 352 Maximumgewicht PAX: 1 L
CAO: 364 Maximumgewicht CAO: 60 L
Vrijgestelde hoeveelheid: E 2

Zee-transport IMDG

EmS: F-E, S-D Categorie opslag: B
Special instructions: 274

14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke stoffen.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

14.7 Vervoer in bulk over zee overeenkomstig de IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verbod op het verbod op chemicaliën - (DE: ChemVerbotsV), geactualiseerd in januari 2017
Wet bescherming gevaarlijke stoffen (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augustus 2013, status: oktober 2020
Verordening inzake bescherming tegen gevaarlijke stoffen (E: Gefährstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: maart 2017
TRGS 201, Classificatie en etikettering van activiteiten met gevaarlijke stoffen, februari 2017
TRGS 220, Nationale aspecten bij het opstellen van veiligheidsinformatiebladen, januari 2017
TRGS 400, Risicobeoordeling voor werkzaamheden met gevaarlijke stoffen, juli 2017



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennr 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

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 701520.510

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL

Pagina: 9/11

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 19.06.2024

Versie: 2.2.3.4

TRGS 401, Gevaar bij contact met de huid - identificatie, beoordeling, actie, juni 2008, status: februari 2011
BekGS 408, Toepassing van de GefStoffV en de TRGS met de inwerkingtreding van de CLP-verordening, december 2009, status: januari 2012
TRGS 500, Beschermende maatregelen, mei 2008
TRGS 510, Opslag gevaarlijke stoffen in draagbare containers vanaf maart 2013, status: oktober 2015
Hoofdstuk 4, Maatregelen bij opslag gevaarlijke stoffen tot 50 kg (regelgeving kleine hoeveelheden)
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sectie 3 Omgaan met stoffen die gevaarlijk zijn voor water, juli 2009, status: augustus 2016
MN folder/gebruiksaanwijzing, ook op www.mn-net.com
Neem eventueel andere landspecifieke voorschriften in acht.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie

Tussen versies 2.2.3.4 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 1 compositiegegevens gecorrigeerd- 2 stofgegevens gecorrigeerd

16.2 H- en P-zinnen

16.2.1 H-zinnen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.

16.2.2 P-zinnen

P260sh	Stof/damp niet inademen.
P264	Was de handen grondig na het hanteren.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P301+310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P302+352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P330	De mond spoelen.
P361+364	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.
Neem de werkbepalingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!
Neem de werkbepalingen voor aanstaande en borstvoeding gevende moeders conform de toepasselijke wetgeving in acht (92/85/EWG)! Bij oordeelkundig gebruik heeft een enkel product of een enkele test een laag risicopotentieel.

16.4 Gegevensbronnen

KÜHN, BIRETT, Folders over gevaarlijke stoffen, 2021
Richtlijn 1999/92/EG Minimumvereisten ter verbetering van de veiligheid en bescherming van de gezondheid van werknemers die risico lopen door potentieel explosieve atmosferen
SUVA .CH, grenswaarden in de lucht op het werk 2009, herzien op 01/2009
Verordening 790/2009/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EU aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (1e ATP)
Verordening 453/2010/EU, aanpassing van de REACH-verordening 1907/2006/EG
Verordening 487/ 2013/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (4e ATP)
Verordening 1221/2015/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (7e ATP)
Verordening 776/2017/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (10e ATP)
Verordening 669/2018/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang Tekst (11e ATP)
Verordening 1480/2018/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (13e ATP)
Verordening 521/2019/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (12e ATP)
TRGS 900, Duitse technische regels voor grenswaarden in de lucht op het werk, vanaf 03/2019
Verordening 217/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (14e ATP)
Verordening 878/2020/EU, aanpassing van bijlage II van de REACH-verordening 1907/2006/EG



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennr 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

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 701520.510
Drukdatum: 14.01.2026

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL
Datum bewerking: 19.06.2024

Pagina: 10/11
Versie: 2.2.3.4

Verordening 1182/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (15e ATP)
Verordening 643/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (16e ATP)
Verordening 849/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (17e ATP)
Verordening 692/2022/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (18e ATP)

revisies/updates

Reden voor herziening 2014-02 Gecorrigeerde structuur van de secties volgens Verordening 453/2010/EU, indien nodig
2014-04 aanpassing volgens Verordening 487/2013/EU
2016-03 aanpassing volgens Verordening 1221/2015/EU
2017-11 aanpassing volgens het ECHA-registratiedossier
2022-11 aanpassing volgens Verordening 878/2020/EU

16.5 Nadere informatie

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stelt de bovengenoemde informatie te goeder trouw en naar de stand van de eigen inzichten op het moment van de revisie ter beschikking. Er worden uitsluitend veiligheidseisen voor het risico's mijdend werken met het product voor voldoende geschoold personeel beschreven. Elke ontvanger van de informatie is gehouden om er zich zelfstandig van te verzekeren dat zijn opleiding en geschiktheid voor het correct en verantwoordelijk omgaan met de producten in het specifieke geval toereikend is. Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van garantievoorschriften toegezegd, noch wordt er enige garantie gegeven. Er wordt daardoor ook geen contractuele, noch een niet-contractuele rechtsbetrekking gevestigd. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die resulteert uit het gebruik van of het vertrouwen in de voornoemde informatie. Voor aanvullende informatie verwijzen wij naar onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

16.6 Legenda / Afkortingen

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

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 701520.510	TMSH, 0,2 M, 5x10 mL	Pagina: 11/11
Drukdatum: 14.01.2026	Datum bewerking: 19.06.2024	Versie: 2.2.3.4

orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, 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
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 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen in het werken met gevaarlijke stoffen. Daarnaast doelgerichte instructie van het personeel in het werken met deze producten.