

## Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 701270.510  
Dato for trykning: 13.01.2023

MSTFA, 5x10 mL  
Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Side: 1/9  
Version: 2.2.2.2

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

REF 701270.510  
Handelsnavn MSTFA, 5x10 mL

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.  
5 x 10 mL MSTFA

#### 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

ikke beskrevet

#### 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

### PUNKT 2: Fareidentifikation

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



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

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

10 mL MSTFA



GHS02



GHS07

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

|                               |                               |                  |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| REF: 701270.510               | MSTFA, 5x10 mL                | Side: 2/9        |
| Dato for trykning: 13.01.2023 | Bearbejdningsdato: 18.07.2022 | Version: 2.2.2.2 |

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Signalord             | WARNING (ADVARSEL)             |
| <b>Farehenvisning</b> | <b>Fareklasser/-kategorier</b> |
| H226                  | Flam. Liq. 3                   |
| H302                  | Acute Tox. 4 oral              |
| H315                  | Skin Irrit. 2                  |
| H319                  | 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).

10 mL MSTFA



Signalord: WARNING (ADVARSEL)

### Mærkeelementer af det komplette produkt



Signalord: WARNING (ADVARSEL)

## 2.3 Andre farer

### Mulig skadelig fysisk-kemisk 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 ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.

### Mulig skadelig effekt på miljøet

### Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

10 mL MSTFA

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffets navn:  | <i>N-methyl-N-trimethylsilyl-trifluoroacetamide (MSTFA)</i>                          |
| CAS-nr.:        | 24589-78-4                                                                           |
| Stofvurdering:  | H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2 |
| Kemisk formel:  | C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> F <sub>3</sub> NOSi                                   |
| 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 |

## Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 701270.510

MSTFA, 5x10 mL

Side: 3/9

Dato for trykning: 13.01.2023

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

### 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.

## 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.

#### 4.1.1 Efter hudkontakt

Tilsmudset tøj skal tages af. Skyl den berørte hud/slimhinde grundigt med rindende vand. Brug så vidt muligt sæbe.

#### 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. ---

#### 4.1.4 Efter indtagelse

Efter indtagelse gives straks rigeligt vand at drikke.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen yderligere anbefaling. ---

## 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. 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: 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.

### 5.4 Yderligere henvisninger

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Indånd ikke damp. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

ikke nødvendigt

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udløbet væske opsuges straks med universalbindemiddel. Opsaml små mængder og tilfør dem med vand til spildevandsbehandling.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 701270.510

MSTFA, 5x10 mL

Side: 4/9

Dato for trykning: 13.01.2023

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage . Opbevaringsklasse (tysk kemisk industri): se kapitel 12.1

Opbevarings klasse (VCI): 10

Vandforureningsklasse (DE): 1

### 7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket.

### 7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

10 mL MSTFA

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

CAS-nr.: 24589-78-4

### 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 Andedrætsbeskyttelse

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

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

#### 8.2.4 Kropsbeskyttelse

Ikke nødvendigt.

#### 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

10 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) Nedbrydningsstemperatur:

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 (o/w) :

der foreligger ingen data

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

|                               |                               |                  |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| REF: 701270.510               | MSTFA, 5x10 mL                | Side: 5/9        |
| Dato for trykning: 13.01.2023 | Bearbejdningsdato: 18.07.2022 | Version: 2.2.2.2 |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| o) Damptryk (20°C):         | der foreligger ingen data |
| p) Massefylde:              | 1,079 g/cm <sup>3</sup>   |
| q) Dampmassefylde (air=1) : | 6,87                      |
| r) Kornstørrelse:           | der foreligger ingen data |

## 9.2 Andre oplysninger

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

**Egenskaber, der er relevante for stofgrupper**

## 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

### 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.

#### 10 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.

### 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.

#### 10 mL MSTFA

Stoffets navn: *N-methyl-N-trimethylsilyl-trifluoroacetamide (MSTFA)* CAS-nr.: 24589-78-4  
Vandforureningsklasse (DE): 1  
Opbevarings klasse (VCI): 10

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

|                               |                               |                  |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| REF: 701270.510               | MSTFA, 5x10 mL                | Side: 6/9        |
| Dato for trykning: 13.01.2023 | Bearbejdningsdato: 18.07.2022 | Version: 2.2.2.2 |

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke nødvendigt

## 12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendigt

## 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).

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Små mængder kan oftest i stærkt fortyndet form kommes i spildevandskanalisationen.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN number: 3316

14.2. UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Klasse: 9 14.4. Pakningsgruppe: II

Vejtransport ADR

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskode: E

Begrænset mængde: acc. ADR 3.3.1/251: se LQ in den alternative deklaration til transport

Lufttransport ICAO

PAX: 960 Maksimale vægt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksimale vægt CAO: 10 KG

Søtransport IMDG

EmS: F-A, S-P Opbevaring kategori: A

Eller brug den alternative deklaration til transport:

UN No.: (see below) UN 1993 class 3 III, class 8 III, Excepted Quantities ( $\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

or

14.1 FN-nummer: 2924

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (N-methyl-N-trimethylsilyl-trifluoroacetamide (MSTFA) solution)

14.3 Klasse: 3 Additionally class: 8 \_ 14.4 Emballagegruppe: III

Vejtransport ADR

Classification code: FC

Begrænset mængde: 5 L

Tunnelbegrænsningskode: E

Undtaget mængde: E 1

Lufttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 354

Maksimale vægt PAX: 5 L

CAO: 365

Maksimale vægt CAO: 60 L

Søtransport IMDG

EmS: F-E, S-C

Opbevaring kategori: A

Maritime pollutant (5.2.1.6):

P\* (Mærkning påkrævet ved P > 5 L/kg pr. indvendig emballage)

## 14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer

## 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 701270.510

MSTFA, 5x10 mL

Side: 7/9

Dato for trykning: 13.01.2023

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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  
 BekGS 408, Anvendelse af GefStoffV og TRGS med CLP-forordningens ikrafttræden, december 2009, status: januar 2012  
 MN folder/brugsanvisning, også på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt for disse små mængder

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16.1 Ændringer i forhold til sidste version

under forberedelse

### 16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

#### 16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H226 Brandfarlig væske og damp.  
 H302 Farlig ved indtagelse.  
 H315 Forårsager hudirritation.  
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

#### 16.2.2 P-sætningernes ordlyd

### 16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervsmæssige brugere.  
 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)

#### 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  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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



# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

|                               |                               |                  |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| REF: 701270.510               | MSTFA, 5x10 mL                | Side: 8/9        |
| Dato for trykning: 13.01.2023 | Bearbejdningsdato: 18.07.2022 | Version: 2.2.2.2 |

### 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 bekræftes 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: | fish, 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:  | 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        |



# Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

|                               |                               |                  |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| REF: 701270.510               | MSTFA, 5x10 mL                | Side: 9/9        |
| Dato for trykning: 13.01.2023 | Bearbejdningsdato: 18.07.2022 | Version: 2.2.2.2 |

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| 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 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.