

Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 701520.510	TMSH, 0,2 M, 5x10 mL	Страница: 1/11
Дата на отпечатване: 07.02.2024	Дата на издаване: 13.04.2023	Версия: 2.2.3.2

ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 701520.510
 Име на продукта TMSH, 0,2 M, 5x10 mL
 Регистрационен номер(и) на REACH: вижте РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или
 Регистрационен номер за веществото(та) не съществува, тъй като годишният тонаж не изисква регистрация или
 веществото или неговата употреба са изключени от регистрация.
 5 x 10 mL TMSH, 0,2 M UFI: XVVU-U3KM-S20Y-JTQN

1.2 Релевантни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Съответни идентифицирани употреби
 продукт за аналитична употреба.
 Класификация на сценария на експозиция според REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Сценарият на експозиция е интегриран в раздели 1-16.
Употреби, които не се препоръчват:
 не е описано

1.3 Подробности за Доставчика и Информационния лист за безопасност

Производител:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия
 тел.: +49 2421 969 0 e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 номер за спешни случаи

BG: Национален център по токсикология
 София 1000, тел. +359 2 9301 214 , <<https://www.moew.government.bg>>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>
 AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)
 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43, <<https://www.gesundheit.gv.at>>
 CH: Tox Info Suisse
 8032 Zürich, Tel. +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>
 Текущите версии на нашите информационни листове за безопасност могат да бъдат намерени в интернет:
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>

ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

2.0 Класификация за целия продукт съгласно Регламент (EO) 1272/2008



Сигнална дума DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасностите/ключове/категории на опасност

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 Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент (EO) 1272/2008

10 mL TMSH, 0,2 M



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner 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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 701520.510

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL

Страница: 2/11

Дата на отпечатване: 07.02.2024

Дата на издаване: 13.04.2023

Версия: 2.2.3.2



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасности/класове/категории на опасност

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

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

2.2 съгласно регламент (EO) 1272/2008

Съгласно директивата CLP вътрешните опаковки трябва да бъдат етикетирани само със символ(и) на GHS и идентификатор(и) на продукта (EU 1272/2008, приложение I - 1.5.1.2). Вътрешните опаковки до 10 ml се нуждаят от макс. 2 символа (Приложение I - 1.5.2.4.1 / 2). Вредни химикали/смеси със сигнална дума **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** и силно запалими химикали/смеси не трябва да се етикетират с H и P фрази **до 125 ml** (EC 1272/2008 Приложение I – 1.5.2).

10 mL TMSH, 0,2 M



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

H301, H311, H331, H370

Токсично при поглъщане. Токсично при контакт с кожата. Токсично при инхалация. Причинява увреждане на органите.

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

Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Измийте добре ръцете след работа. Да не се яде, пие или пуши, докато се работи с продукта. Използвай само на открито или на добре проветрено място. Използвай предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице. ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода. Изплакни устата. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. Съхранявай под ключ. Изхвърлете съдържанието/контейнера за регулирано третиране на отпадъци.

Елементи на етикета на целия продукт



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

H301, H311, H331, H370

Токсично при поглъщане. Токсично при контакт с кожата. Токсично при инхалация. Причинява увреждане на органите.

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

Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Измийте добре ръцете след работа. Да не се яде, пие или пуши, докато се работи с продукта. Използвай само на открито или на добре проветрено място. Използвай предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице. ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода. Изплакни устата. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. Съхранявай под ключ. Изхвърлете съдържанието/контейнера за регулирано третиране на отпадъци.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 701520.510

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL

Страница: 3/11

Дата на отпечатване: 07.02.2024

Дата на издаване: 13.04.2023

Версия: 2.2.3.2

2.3 Други опасности

Възможни опасности от физикохимични свойства

В случай, че стойностите на рН са по-ниски от 5 или по-високи от 9, това е дразнещо. Запапалими свойства.

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за хората и възможни симптоми

Причинява тежко след перорален прием, вдишване на изпарения, контакт с кожата, увреждане на здравето или може да доведе до смърт, дори когато се поглъща само в малки количества. Причинява увреждане на органите.

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда

Не трябва да се изпуска в околната среда.

PBT: не е приложимо

vPvB: не е приложимо

Възможни ендокринни нарушения

няма данни

ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

3.1 Вещества или 3.2 Смеси

10 mL TMSH, 0,2 M

Име на веществото: *trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)*

CAS номер: 17287-03-5

Оценка на веществото: H314, Skin Corr. 1 B, H318, Eye Dam. 1

Химична формула: C₃H₁₀OS

Pseudonym (de): -

Концентрация: 2 - <3 %

асс. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Име на веществото: *метанол (metanol)*

CAS номер: 67-56-1

Оценка на веществото: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1

Химична формула: CH₄O, CH₃OH

Pseudonym (de): Methylalkohol

REACH Reg. No.: 01-2119433307-44-xxxx

EC No.: 200-659-6

Indice No.: 603-001-00-X

Концентрация: 95 - <100 %

асс. 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 Забележки

Когато не са посочени, добавени ли са смеси с вода [CAS 7732-18-5] до 100%.

Списък на H и P фрази: вижте раздел 16.2.

ГЛАВА 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Незабавно изведете застрахованото лице извън опасната зона на чист въздух. Осигурете тишина, топлина и осигурете реанимация, ако е необходимо. Ако е необходимо, свържете се с лекар. Свалете замърсеното облекло. Покажете на лекаря опаковката на продукта, листовката и този информационен лист за безопасност на материала. Заведете на лекар в повдигната позиция, ако имате затруднения в дишането.

4.1.1 След контакт с КОЖАТА

Свалете замърсеното облекло веднага. Изплакнете обилно засегнатата кожа или лигавица за мин. 15 минути под течаща вода. (Ако е възможно) използвайте сапун. Избягвайте неутрализацията. След това нанесете хлабава превръзка.

4.1.2 След контакт с очите

След контакт с очите изплакнете обилно под течаща вода с широко отворени клепачи с бутилка за промиване на очите, душ за очи или течаща вода (защитете непокътнато око).

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 701520.510	TMSH, 0,2 M, 5x10 mL	Страница: 4/11
Дата на отпечатване: 07.02.2024	Дата на издаване: 13.04.2023	Версия: 2.2.3.2

- 4.1.3 След ВДИШВАНЕ на изпарения**
След вдишване на пяна или пара трябва да се вдиша чист въздух. Поддържайте дихателните пътища свободни. Ако повръща и ако е безчувствено, поставете пациента в легнала позиция и оставете дихателните пътища свободни. Приложете спрей с дексаметазон възможно най-скоро. Осигурете тишина, топлина и осигурете реанимация, ако е необходимо. В случай на респираторен дистрес се уверете, че пациентът вдишва кислород. Осигурете дишането, сърцето и кръвоносната функция. ---
- 4.1.4 След ОРАЛЕН прием**
След перорален прием трябва да се изпие много вода с добавка активен въглен след поглъщане.
- 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
Уврежда органи.
- 4.3 След ОРАЛЕН прием Индикация за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение**
След КОНТАКТ С КОЖАТА изплакнете с вода продължително време. Прилагайте глюкокортикостероиди след възпалителни реакции. В случай на РЕСПИРАТОРНО ЗАСТРОЯВАНЕ се уверете, че пациентът вдишва кислород. ТОКСИКАЦИЯ: Лекувайте симптоматично. Осигурете дишането, сърцето и кръвоносната функция. Бързо отстранете веществото от тялото. Механично предизвикайте повръщане или се уверете, че пациентът яде пресовани таблетки с медицински въглен или пие лекарствени суспензии от алуминиев оксид. За да се осигури бързо преминаване през дебелото черво (приложете 2 супени лъжици разтворена глауберова сол). Облекчаване на болката, при необходимост седация. Шоково лечение. Приложете профилактика за противодействие на белодробен оток.
Информирайте пациента съответно за допълнителни мерки и възможността за дългосрочни щети. ---

ГЛАВА 5: Противопожарни мерки

- 5.1 Пожарогасителни средства**
- 5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства**
Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД.
- 5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства**
няма данни
- 5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа**
ОПАСНОСТ: Лесно запалим (GHS регламент). Образува експлозивни паровъздушни смеси. Възможно е образуването на опасни и разяждащи паровъздушни смеси.
- 5.3 Съвети за пожарникарите**
Не, за посочения продукт. Опаковката на продукта гори като хартия или пластмаса. Напръскайте всички отделени пари с вода. Задържане на пожарна вода. Използвайте само предпазно оборудване, устойчиво на киселина. За голямо количество - ако е необходимо - са необходими предпазни дихателни апарати, които не зависят от околния въздух (изолирано оборудване), и херметично защитно облекло в случай на мащабно образуване на токсични вещества.
- 5.4 Допълнителна информация**
Опасност за околната среда само в случай на мащабно изтичане или образуване на опасни вещества.

ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

- 6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи**
Не вдишвай изпарения. Носете подходящи защитни ръкавици (вижте 8.2.2). Носете предпазни очила. Необходимо е редовно обучение на персонала, като се посочват опасностите и предпазните мерки въз основа на инструкциите за работа. Трябва да се спазват ограниченията за дейността.
- 6.2 Environmental precautions**
Не трябва да се изпуска в околната среда.
PBT: не е приложимо
vPvB: не е приложимо
- 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**
Свържете изтичащата течност с инертен абсорбент. И изхвърлете в съответствие с местните разпоредби за изхвърляне на опасни химикали. Почистете всяко замърсено оборудване и подове с много вода. Съберете малки количества изтекла течност и ги изплакнете с вода в канализацията.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 701520.510

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL

Страница: 5/11

Дата на отпечатване: 07.02.2024

Дата на издаване: 13.04.2023

Версия: 2.2.3.2

6.4 Препратка към други раздели

вижте информацията в раздели 5.4,7,8 и 13

ГЛАВА 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

В съответствие с инструкциите за тестване, които идват с продукта.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Оригиналната продуктова опаковка на MACHEREY-NAGEL позволява безопасно съхранение. Продуктите, съдържащи също токсични вещества, трябва да се държат заключени.

Клас на съхранение (немска химическа промишленост): вижте глава 12.1

Storage class (VCI): 3

Water hazard class (DE): 2

7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери

Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение, и съхранявайте на добре проветриво място при макс. 25 °C, далеч или за предпочитане отделно от вещества, с които може да възникне опасна реакция, така че да не са незабавно достъпни за външни лица. Използвайте нечупливи контейнери за транспортиране на стъклени бутилки.

7.3 Специфични крайни употреби

Продукт за аналитична употреба.

ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

8.1 Контролни параметри

10 mL TMSH, 0,2 M

вещество: метанол (metanol)

CAS номер: 67-56-1

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

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water): 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

EU value: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

[TWA] Средно претеглена във времето спрямо референтен период от 8 часа, [STEL] Лимит на краткотрайна експозиция, свързан с период от 15 минути

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³

E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 4 (H), H, Y

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсibiliзиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

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

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

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

вещество: trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)

CAS номер: 17287-03-5

8.2 Контрол на експозицията

Добра вентилационна и смукателна система в помещението, под, устойчив на химикали, с подово отводняване и миялни съоръжения. На работното място трябва да се поддържа най-високо ниво на чистота.

8.2.1 Защита на дихателните пътища

Само ако има допълнителни препоръки в инструкциите за тестване или листовката в опаковката. Използвайте за свободен достъп на тези вещества, например защитен филтър, клас A/AX.

8.2.2 Защита на кожата / защита на ръцете

Да, ръкавиците съгласно EN 374. Използвайте за кратко време всички химически устойчиви ръкавици (ограничено).

8.2.3 Защита на очите / Защита на лицето



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner 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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 701520.510

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL

Страница: 6/11

Дата на отпечатване: 07.02.2024

Дата на издаване: 13.04.2023

Версия: 2.2.3.2

Да, предпазни очила съгласно EN 166.

8.2.4**защита на тялото**

Препоръчва се, за да се избегне замърсяване с тези опасности.

8.2.5**Хигиенни мерки**

Забранява се ядене, пиене, пушене, емфие и съхранение на храна в работните помещения и на работните места на открито. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Изплакнете всички дрехи, върху които е разлято веществото, и ги накиснете във вода. Измийте добре ръцете със сапун и вода при спиране на работа и преди хранене и след това нанесете защитен крем за кожата.

8.2.6**Термични опасности**

няма данни

8.3**Limitation and monitoring of environmental exposure**

Не изпускайте продукта в околната среда.

ГЛАВА 9: Физични и химични свойства**9.1****Информация за основните физични и химични свойства****10 mL TMSH, 0,2 M**

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	алкохолик
d) Точка на топене:	-98 °C
e) точка на кипене:	64.7 °C
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	5.5-44 Vol%
h) Пламна точка:	11 °C
i) Мигаща температура:	455 °C
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) рН стойност:	няма данни
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	0-100 %
n) Коефициент на дисперсия (K _{ow}):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	128 hPa
p) Специфично тегло:	0,79 g/cm ³
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	1,11
r) Размер на частиците:	няма данни

9.2**Допълнителна информация****9.2.1****Информация за класовете на физическа опасност**

{?1}няма данни{?1}

9.2.2**Други параметри, свързани с безопасността**

Няма налични данни за другите параметри за смесите, тъй като не се изисква регистрация и доклад за безопасност на химичното вещество.

□□

Веществата са силно летливи и образуват запалими газово-въздушни смеси.

ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност**10.1****Реактивност**

. Реагира с вода (понякога бурно) и различни органични съединения. няма допълнителни данни.

10.2**Chemical stability**

няма известна нестабилност.

10.3**Възможност за опасни реакции**

Няма налични допълнителни данни.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 701520.510	TMSH, 0,2 M, 5x10 mL	Страница: 7/11
Дата на отпечатване: 07.02.2024	Дата на издаване: 13.04.2023	Версия: 2.2.3.2

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Не се изисква повече.

10.5 Несъвместими материали

няма налични допълнителни данни

10.6 Опасни продукти на разпадане

В оригиналната опаковка всички части / всички реактиви са безопасно и разделени съхранени. Не се наблюдават разграждания по време на срока на годност при препоръчаните условия.

ГЛАВА 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (EO) 1272/2008

Следната информация е валидна за чисти вещества. Не са налични количествени данни за токсичността на този продукт.

10 mL TMSH, 0,2 M

вещество:	<i>метанол (metanol)</i>	CAS номер: 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	

вещество:	<i>trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)</i>	CAS номер: 17287-03-5
LD50 orl rat :	103,2 mg/kg	
LD50 ihl rat :	3,2 mg/L/4H	

11.2 Други опасности

Възможни ендокринни нарушения
няма данни

Друга информация
няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Следната информация е валидна за чисти химикали.

10 mL TMSH, 0,2 M

Име на веществото:	<i>метанол (metanol)</i>	CAS-Nr.: 67-56-1
Не изпускате в околната среда.		
PNEC (fresh water) :	20.8 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = концентрация, при която не се очаква въздействие върху околната среда		
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 putita/16h :	[EC5] 6.6 g/L	
Water hazard class (DE):	2	WGK No.: 0145
Storage class (VCI):	3	

Име на веществото:	<i>trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)</i>	CAS-Nr.: 17287-03-5
Storage class (VCI):	3	



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 701520.510	TMSH, 0,2 M, 5x10 mL	Страница: 8/11
Дата на отпечатване: 07.02.2024	Дата на издаване: 13.04.2023	Версия: 2.2.3.2

12.2 Устойчивост и разградимост

12.3 Биоакмулиращ потенциал

10 mL TMSH, 0,2 M

Име на веществото:

Коефициент на дисперсия (K_{о-в}):

метанол (metanol)

-0,77

CAS-Nr.: 67-56-1

12.4 Подвижност в почвата

12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка

Това вещество/смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи.

12.6 Свойства, водещи до ендокринни смущения

няма данни

12.7 Други неблагоприятни ефекти

няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 13: Disposal considerations

Моля, спазвайте местните разпоредби за събиране и изхвърляне на опасни отпадъци и се свържете с фирмата за изхвърляне на отпадъци, където ще получите информация относно изхвърлянето на лабораторни отпадъци (номер на код на отпадъци 16 05 06). Затворете плътно контейнера.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Обикновено е възможно да се изпръзнят малки количества (разредени!) в канализацията. Изхвърлете съдържанието/контейнера за регулирано третиране на отпадъци.

ГЛАВА 14: Транспортна информация

14.1. UN номер: 3316

14.2. Правилно наименование на пратката на ООН: Chemical Kit (Химически комплект)

14.3. Class: 9

14.4. Опаковъчна група: II

Автомобилния транспорт ADR

Classification code: M11

Код за ограничаване на тунела: E

Limited Quantity: съгласно ADR 3.3.1/251: виж LQ в декларация за алтернативен транспорт

Въздушен транспорт IATA DGR

<PAR\$ADR_LQD\$:N:S>: PAX: 960 max. quantity PAX: 10 KG

CAO: 960 max. quantity CAO: 10 KG

Морски транспорт IMDG

EmS:

F-A, S-P

Staukategorie:

A

Или използвайте декларация за алтернативен транспорт, както следва:

14.1 UN номер: 1992

14.2 Правилно наименование на пратката на ООН: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (метанол (metanol) solution)

14.3 Class: 3 Additionally class: 6.1

14.4 Опаковъчна група: II

Автомобилния транспорт ADR

Classification code: FT1

Limited Quantity: 1 L

Tunnel restriction code: E

Excepted Quantity: E 2

Special instructions: 274

Въздушен транспорт IATA DGR

Limited Quantity: PAX: 352 max. quantity PAX: 1 L

CAO: 364 max. quantity CAO: 60 L

Excepted Quantity: E 2

Морски транспорт IMDG

EmS:

F-E, S-D

Staukategorie:

B

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 701520.510	TMSH, 0,2 M, 5x10 mL	Страница: 9/11
Дата на отпечатване: 07.02.2024	Дата на издаване: 13.04.2023	Версия: 2.2.3.2

- 14.5 Опасности за околната среда**
няма, съдържа само малки количества опасни вещества
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителя**
не е задължително
- 14.7 Превоз в насипно състояние по море в съответствие с инструментите на ИМО**
не е приложимо

ГЛАВА 15: Нормативна информация

15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Наредба за забрана на химикали - (DE: ChemVerbotsV), актуализирана януари 2017 г.
Закон за защита от опасни вещества (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), август 2013 г., състояние: октомври 2020 г.
Наредба за защита срещу опасни вещества (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноември 2010 г., статус: март 2017 г.
TRGS 201, Класификация и етикетирание на дейности, включващи опасни вещества, февруари 2017 г.
TRGS 220, Национални аспекти при изготвяне на информационни листове за безопасност, януари 2017 г.
TRGS 400, Оценка на риска за дейности, включващи опасни вещества, юли 2017 г.
TRGS 401, Опасност при контакт с кожата - идентифициране, оценка, действие, юни 2008 г., статус: февруари 2011 г.
BekGS 408, Прилагане на GefStoffV и TRGS с влизането в сила на регламента CLP, декември 2009 г., статус: януари 2012 г.
TRGS 500, Защитни мерки, май 2008 г.
TRGS 510, Съхранение на опасни вещества в преносими контейнери от март 2013 г., статус: октомври 2015 г.
Глава 4, Мерки при съхраняване на опасни вещества до 50 kg (регулация за малки количества)
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Раздел 3 Боравене с вещества, опасни за водата, юли 2009 г., статус: август 2016 г.
MN листовка/указания за употреба, също на www.mn-net.com
Ако е необходимо, спазвайте други специфични за страната разпоредби.

15.2 Оценка на химическата безопасност
не е необходимо за тези малки количества

ГЛАВА 16: Друга информация

16.1 Промени в сравнение с последната версия

Между версии 2.2.3.2 и 2.2.2.2 бяха приложени следните промени:- 1 данни за състава са коригирани

16.2 Списък на H и P фрази

16.2.1 Списък на съответните H фрази

H225	Силно запалима течност и пари.
H301	Токсично при поглъщане.
H311	Токсично при контакт с кожата.
H315	Причинява дразнене на кожата.
H319	Причинява сериозно дразнене на очите.
H331	Токсично при инхалация.
H370	Причинява увреждане на органите.

16.2.2 Списък на съответните P фрази

P260sh	Не вдихвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P264	Измийте добре ръцете след работа.
P270	Да не се яде, пие или пуши, докато се работи с продукта.
P271	Използвай само на открито или на добре проветрено място.
P280	Използвай предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P301+310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P302+352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P330	Изплакни устата.
P361+364	Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.
P405	Съхранявай под ключ.
P501	Изхвърлете съдържанието/контейнера за регулирано третиране на отпадъци.

16.3 Препоръчително ограничение за употреба

Само за професионален потребител.
Погледнете ограниченията за служителите за младите хора (f. ex. 94/33/EC or DE § 22 JArsSchG)!
Вижте ограниченията за служителите за бременни жени и кърмачки (f.ex. 92/85/EEC or for DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!
Отделна опаковка от този продукт или комплект за тестване има умерен потенциал за опасност.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 701520.510

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL

Страница: 10/11

Дата на отпечатване: 07.02.2024

Дата на издаване: 13.04.2023

Версия: 2.2.3.2

16.4 Източници на данни

KÜHN, BIRETT, Брошури за опасни материали, 2021 г
 Директива 1999/92/EG Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосфери
 SUVA .CH, гранични стойности във въздуха на работното място 2009 г., преработено на 01/2009 г.
 Регламент 790/2009/ЕС, адаптиране на Регламент 1272/2008/ЕС към техническия и научен прогрес (1-во ATP)
 Регламент 453/2010/ЕС, адаптиране на Регламент REACH 1907/2006/EG
 TRGS 559, Германски технически правила за минерални прахове от юли 2011 г. /3 Регламент 487/ 2013/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (4-то ATP)
 Регламент 1221/2015/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (7-ми ATP)
 Регламент 776/2017/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (10-то ATP)

Регламент 669/2018/ЕС, адаптиране на Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес Текст (11-то ATP)
 Регламент 1480/2018/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (13-то ATP)
 Регламент 521/2019/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (12-то ATP)
 TRGS 900, Германски технологични правила относно граничните стойности във въздуха на работното място, считано от 03/2019
 Регламент 217/2020/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (14-то ATP)
 Регламент 878/2020/ЕС, адаптиране на Приложение II на Регламент REACH 1907/2006/EG
 Регламент 1182/2020/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (15-то ATP)
 Регламент 643/2021/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 1 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (16-то ATP)
 Регламент 849/2021/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (17-то ATP)
 Регламент 692/2022/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 1 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (18-то ATP)

ревизии/актуализации

Причина за редакция 2014-02 Коригирана структура на разделите съгласно Регламент 453/2010/ЕС, ако е необходимо

Корекция 2014-04 съгласно Регламент 487/2013/ЕС

Корекция 2016-03 съгласно Регламент 1221/2015/ЕС

2017-11 корекция според регистрационното досие на ЕСНА

Корекция 2022-11 съгласно Регламент 878/2020/ЕС

16.5 Допълнителна информация

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставя информацията, съдържаща се тук, добросъвестно, като е актуална за собствени реализации към момента на преразглеждане. Този документ е предназначен само като ръководство за подходящо предпазно боравене с материала от подходящо обучено лице, използващо този продукт. Лицата, получаващи информацията, трябва да упражняват своята независима преценка при определяне на нейната уместност за определена цел.
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG НЕ ПРЕДОСТАВЯ НИКАКВИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ или ГАРАНЦИИ, изрични или подразбиращи се, включително без ограничение гаранции за продаваемост, годност за конкретна цел по отношение на информацията, изложена тук, или продукта, за който се отнася информацията. Съответно MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG няма да носи отговорност за щети, произтичащи от използването или разчитането на тази информация. Вижте правилата и условията в края на нашите ценови листи за допълнителна информация.

16.6 Легенда / Съкращения

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner 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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 701520.510

TMSH, 0,2 M, 5x10 mL

Страница: 11/11

Дата на отпечатване: 07.02.2024

Дата на издаване: 13.04.2023

Версия: 2.2.3.2

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
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 Съвет за обучение

Редовно обучение по безопасност. {/?1}



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner 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