

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400
Stampato: 01.10.2019

TLC Micro Set F 3
Revisione: 20.05.2019

Pagina: 1/25

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

RIF 814400
Denominazione commerciale TLC Micro Set F 3

Numeri di registrazione REACH: vedere sezione 3.1/3.2 o
Un numero di registrazione per queste sostanze non esiste, dal momento che la quantità annuale non richiede registrazione o la sostanza o il suo utilizzo sono esentati dalla registrazione.

1 x 100 mL 2-Propanol
1 x 30 mL Acetic acid ethyl ester
1 x 25 mL Ammonia solution 12.5%
1 x 8 mL Caffeine reference solution
1 x 100 mL Caffeine spray reagent
1 x 25 mL Diethylamine
1 x 100 mL Ethanol
1 x 50 mL Iron(III) chloride solution
1 x 8 mL Paracetamol reference solution
1 x 50 mL Potassium hexacyanoferrate(III) solution
1 x 8 mL Quinine reference solution
1 x 100 mL Spray reagent acc. to Dragendorff-Munier
1 x 100 mL Toluene/Diethyl ether (55:35)

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Pertinenti usi identificati

Prodotto per uso analitico.

Assegnazione agli scenari di esposizione secondo REACH, RIP 3.2, codici SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Lo scenario d'esposizione è integrata in sezioni 1-16.

Usi sconsigliati

non descritta

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren; GERMANIA
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

Importatore per la Svizzera
MACHEREY-NAGEL AG
Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, tel. +41 62 388 55 00

E-mail: sales-ch@mn-net.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Nazionale Antiveleni
In Germania (DE): Centro Nazionale Antiveleni (GGIZ)
In Svizzera (CH): Centro Antiveleni (STIZ)

99089 Erfurt, tel. +49 361 730 730
8032 Zurigo, tel. 145/ internazionale +41 44 251 51 51

Nel caso in cui uno dei blocchi di testo non fosse disponibile nella lingua selezionata, sarà riportato in inglese.

Le versioni aggiornate delle schede dei dati di sicurezza (22 lingue) sono consultabili nel nostro sito web: <http://www.mn-net.com/SDS>

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.0 Classificazione del prodotto



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 2/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H225	Flam. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H304	Asp. Tox. 1
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H315, EUH066	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H319	Eye Irrit. 2
H332	Acute Tox. 4 inh.
H336	not defined
H336, H335	STOT SE 3
H361d	Repr. 2
H373	STOT RE 2
H400	Aquatic Acute 1
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

100 mL 2-Propanol



GHS02 GHS07

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H225	Flam. Liq. 2
H319	Eye Irrit. 2
H336, H335	STOT SE 3

30 mL Acetic acid ethyl ester



GHS02 GHS07

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
EUH066	Skin Irrit. 2
H225	Flam. Liq. 2
H319	Eye Irrit. 2
H336	STOT SE 3

25 mL Ammonia solution 12.5%



GHS05 GHS07 GHS09

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H314	Skin Corr. 1B
H335	STOT SE 3
H400	Aquatic Acute 1

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 3/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

8 mL Caffeine reference solution



GHS02

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità

H225

Classi / categorie di pericolosità

Flam. Liq. 2

100 mL Caffeine spray reagent



GHS02



GHS05



GHS07

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità

EUH066

H225

H318

H319

H336

H412

Classi / categorie di pericolosità

Skin Irrit. 2

Flam. Liq. 2

Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Aquatic Chronic 3

25 mL Diethylamine



GHS02



GHS05



GHS07

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità

H225

H302

H312

H314

H332

Classi / categorie di pericolosità

Flam. Liq. 2

Acute Tox. 4 oral

Acute Tox. 4 derm.

Skin Corr. 1B

Acute Tox. 4 inh.

100 mL Ethanol



GHS02

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità

H225

Classi / categorie di pericolosità

Flam. Liq. 2

50 mL Iron(III) chloride solution

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 4/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

Avvertenza -

Nessun classe di pericolosità

8 mL Paracetamol reference solution



GHS02

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H225	Flam. Liq. 2

50 mL Potassium hexacyanoferrate(III) solution

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura -

Nessun classe di pericolosità

8 mL Quinine reference solution



GHS02

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H225	Flam. Liq. 2

100 mL Spray reagent acc. to Dragendorff-Munier



GHS07

Avvertenza WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H319	Eye Irrit. 2

100 mL Toluene/Diethyl ether (55:35)



GHS02



GHS07



GHS08

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 5/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H225	Flam. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H304	Asp. Tox. 1
H315, EUH066	Skin Irrit. 2
H336	not defined
H361d	Repr. 2
H373	STOT RE 2

2.2 Elementi dell'etichetta

In accordo con il sistema mondiale armonizzato **CLP (GHS)**, l'etichetta degli imballaggi interni deve riportare soltanto il pittogramma/e di pericolo e l'identificatore/i del prodotto (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.1.2).

Le frasi H e P **possono essere tralasciate** sugli imballaggi **fino a 125 mL** di sostanze/miscele meno pericolose recanti l'avvertenza **WARNING (ATTENZIONE)** nonché di sostanze/miscele facilmente infiammabili (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2).

100 mL 2-Propanol



GHS02 GHS07

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

30 mL Acetic acid ethyl ester



GHS02 GHS07

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

25 mL Ammonia solution 12.5%



GHS05 GHS07 GHS09

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Non respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. **IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE** (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. **IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI**: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

8 mL Caffeine reference solution



GHS02

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 6/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

100 mL Caffeine spray reagent



GHS02 GHS05 GHS07

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H318
Provoca gravi lesioni oculari.

P280sh, P305+351+338, P310
Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

25 mL Diethylamine



GHS02 GHS05 GHS07

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H314
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310
Non respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

100 mL Ethanol



GHS02

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

50 mL Iron(III) chloride solution

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

8 mL Paracetamol reference solution



GHS02

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

50 mL Potassium hexacyanoferrate(III) solution

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 7/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

8 mL Quinine reference solution



GHS02

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

100 mL Spray reagent acc. to Dragendorff-Munier



GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

100 mL Toluene/Diethyl ether (55:35)



GHS02



GHS07



GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H304, H361d

Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Sospettato di nuocere al feto.

P201, P280sh, P301+310, P331

Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. NON provocare il vomito.

2.3 Altri pericoli

Possibili effetti nocivi fisico-chimici

Il prodotto è corrosivo in condizioni di pH inferiore a 2 o superiore a 11,5. Il prodotto è irritante in condizioni di pH inferiori a 5 e superiori a 9. Proprietà infiammabili. ---

Possibili effetti nocivi per la salute umana e relativi sintomi

È un prodotto corrosivo per la pelle, gli occhi e le mucose, che provoca ferite di difficile cicatrizzazione; la gravità delle lesioni dipende dalla concentrazione, dalla temperatura e dalla durata dell'esposizione. I vapori, in particolare se provenienti dal liquido surriscaldato, e la nebbia irritano gravemente gli occhi e le vie respiratorie. In caso di ingestione, inalazione di vapori, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute. Sospettato di nuocere al feto. Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. -

Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Non disperdere nell'ambiente.

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

Altri pericoli

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

100 mL 2-Propanol

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 8/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

Sostanza: *2-propanolo, isopropanolo* N° CAS: 67-63-0
 Classificazione: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3
 Formula: C₃H₈O
 N° reg. REACH: 01-2119457558-25-XXXX
 N° CE: 200-661-7 N° d'indice: 603-117-00-0
 Concentrazione: 95 - <100 %
 secondo GHS: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

30 mL Acetic acid ethyl ester

Sostanza: *acetato di etile* N° CAS: 141-78-6
 Classificazione: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3, EUH066, Skin Irrit. 2
 Formula: C₄H₈O₂
 N° reg. REACH: 01-2119475103-46-xxxx
 N° CE: 205-500-4 N° d'indice: 607-022-00-5
 Concentrazione: 80 - <100 %
 secondo GHS: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3, EUH066, Skin Irrit. 2

25 mL Ammonia solution 12.5%

Sostanza: *soluzione de ammoniaca* N° CAS: 1336-21-6
 Classificazione: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1
 Formula: NH₃·H₂O
 N° reg. REACH: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX
 N° CE: 215-647-6 N° d'indice: 007-001-01-2
 Concentrazione: 10 - <16 %
 secondo GHS: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

8 mL Caffeine reference solution

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 (denaturato con 1%IPA/1%MEK, sec. 2016/1867/UE)
 Classificazione: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C₂H₆O; C₂H₅OH
 N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 N° CE: 200-578-6 N° d'indice: 603-002-00-5
 Concentrazione: 90 - <98 %
 secondo GHS: H225, Flam. Liq. 2

Sostanza: *sostancia(s) per testi (ppm)* N° CAS: -
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Concentrazione: 0,1 - <1 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

100 mL Caffeine spray reagent

Sostanza: *acetone* N° CAS: 67-64-1
 Classificazione: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3, EUH066, Skin Irrit. 2
 Formula: C₃H₆O; (CH₃)₂-CO
 N° reg. REACH: 01-2119471330-49-xxxx
 N° CE: 200-662-2 N° d'indice: 606-001-00-8
 Concentrazione: 25 - <40 %
 secondo GHS: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3, EUH066, Skin Irrit. 2

Sostanza: *iodo* N° CAS: 7553-56-2
 Classificazione: H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H400, Aquatic Acute 1
 Formula: I₂
 N° reg. REACH: 01-2119485285-30-xxxx
 N° CE: 231-442-4 N° d'indice: 053-001-00-3
 Concentrazione: 1 - <2,5 %
 secondo GHS: H412, Aquatic Chronic 3

Sostanza: *ferro(III) cloruro* N° CAS: 7705-08-0
 Classificazione: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1
 Formula: FeCl₃
 N° reg. REACH: 01-2119497998-05-xxxx
 N° CE: 231-729-4
 Concentrazione: 3 - <10 %
 secondo GHS: H318, Eye Dam. 1

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 9/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

Sostanza: *L(+)-acido tartarico* N° CAS: 87-69-4
 Classificazione: H319, Eye Irrit. 2
 Formula: C₄ H₆ O₆
 N° reg. REACH: 01- 2119537204-47-xxxx
 N° CE: 201-766-0
 Concentrazione: 1 - <10 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

25 mL Diethylamine

Sostanza: *diethylamina* N° CAS: 109-89-7
 Classificazione: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.
 Formula: C₄ H₁₁ N; (C₂ H₅)₂ NH
 N° reg. REACH: 01-2119475610-41-xxxx
Dual-use: This application is exempt from the regulation 2006/394/EC (see IC350 remark 4).
 N° CE: 203-716-3 N° d'indice: 612-003-00-X
 Concentrazione: 80 - <100 %
 secondo GHS: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.

100 mL Ethanol

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 (denaturato con 1%IPA/1%MEK, sec. 2016/1867/UE)
 Classificazione: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
 N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 N° CE: 200-578-6 N° d'indice: 603-002-00-5
 Concentrazione: 90 - <98 %
 secondo GHS: H225, Flam. Liq. 2

50 mL Iron(III) chloride solution

Sostanza: *ferro(III) cloruro* N° CAS: 7705-08-0
 Classificazione: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1
 Formula: FeCl₃
 N° reg. REACH: 01-2119497998-05-xxxx
 N° CE: 231-729-4
 Concentrazione: 1 - <2 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

8 mL Paracetamol reference solution

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 (denaturato con 1%IPA/1%MEK, sec. 2016/1867/UE)
 Classificazione: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
 N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 N° CE: 200-578-6 N° d'indice: 603-002-00-5
 Concentrazione: 90 - <98 %
 secondo GHS: H225, Flam. Liq. 2

Sostanza: *sostancia(s) per testi (ppm)* N° CAS: -
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Concentrazione: 0,1 - <1 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

50 mL Potassium hexacyanoferrate(III) solution

Sostanza: *hexacianoferrato(III) di potassio* N° CAS: 13746-66-2
 Classificazione: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, EUH032, not defined
 Formula: C₆ FeK₃ N₆
 N° CE: 237-323-3
 Concentrazione: 1 - <10 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

8 mL Quinine reference solution

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400 TLC Micro Set F 3 Pagina: 10/25
 Stampato: 01.10.2019 Revisione: 20.05.2019

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 (denaturato con 1%IPA/1%MEK, sec. 2016/1867/UE)
 Classificazione: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C₂H₆O; C₂H₅OH
 N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 N° CE: 200-578-6 N° d'indice: 603-002-00-5
 Concentrazione: 90 - <98 %
 secondo GHS: H225, Flam. Liq. 2

Sostanza: *sostancia(s) per test (ppm)* N° CAS: -
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Concentrazione: 0,1 - <1 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

100 mL Spray reagent acc. to Dragendorff-Munier

Sostanza: *bismuth(III) nitrate, basic* N° CAS: 10361-46-3
 Classificazione: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3
 Formula: Bi₅H₉N₄O₂₂
 N° reg. REACH: None 2017
 N° CE: 215-136-8
 Concentrazione: 1 - <3 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza: *ioduro di potassio* N° CAS: 7681-11-0
 Classificazione: H319, Eye Irrit. 2
 Formula: KI
 N° reg. REACH: YES, confidential
 N° CE: 231-659-4
 Concentrazione: 10 - <20 %
 secondo GHS: H319, Eye Irrit. 2

Sostanza: *L(+)-acido tartarico* N° CAS: 87-69-4
 Classificazione: H319, Eye Irrit. 2
 Formula: C₄H₆O₆
 N° reg. REACH: 01-2119537204-47-xxxx
 N° CE: 201-766-0
 Concentrazione: 10 - <20 %
 secondo GHS: H319, Eye Irrit. 2

100 mL Toluene/Diethyl ether (55:35)

Sostanza: *toluene* N° CAS: 108-88-3
 Classificazione: H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, STOT SE 3, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2
 Formula: C₇H₈; CH₃-C₆H₅
 N° reg. REACH: 01-2119471310-51-xxxx
 N° CE: 203-625-9 N° d'indice: 601-021-00-3
 Concentrazione: 60 - <80 %
 secondo GHS: H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, STOT SE 3, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2

Sostanza: *etere dietilico, etere* N° CAS: 60-29-7
 Classificazione: H224, Flam. Liq. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H336, STOT SE 3, EUH019, not defined, EUH066, Skin Irrit. 2
 Formula: C₄H₁₀O
 N° reg. REACH: 01-2119535785-29-xxxx
 N° CE: 200-467-2 N° d'indice: 603-020-00-4
 Concentrazione: 10 - <40 %
 secondo GHS: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H336, STOT SE 3, EUH066, Skin Irrit. 2

3.3 Nota

Quando non elencati, sono miscele aggiunte con acqua [N° CAS 7732-18-5] al 100%.

Testo integrale delle frasi H ed P: si veda sezione 16.1

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 11/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Rimuovere il soggetto dall'ambiente contaminato e portarlo all'aria aperta. Tenerlo a riposo e al caldo. Richiedere assistenza medica. Mostrare l'imballaggio, le istruzioni per l'uso e questa scheda di sicurezza al medico curante.

4.1.1 Contatto con la pelle

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/le mucose contaminate con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti. Se possibile, utilizzare del sapone. Non neutralizzare. Se necessario, fasciare senza comprimere.

4.1.2 Contatto con gli occhi

Sciacquare l'occhio interessato a palpebra aperta per almeno 10 minuti con acqua corrente o servendosi di un flacone lavaocchi o una doccia oculare avendo cura di proteggere l'occhio illeso. In presenza di dolori e contrazione involontaria delle palpebre, somministrare alcune gocce di proximetacaina 0,5% (ad es. Proparacaina). Quindi proteggere l'occhio applicando una fasciatura senza comprimere. Per il trattamento successivo, consultare un oculista.

4.1.3 Inalazione

In caso di esposizione a vapori o nebbie, areare l'ambiente e mantenere libere le vie respiratorie. Se il soggetto è svenuto o vomita, metterlo in posizione stabile su un fianco e mantenere libere le vie respiratorie.

4.1.4 Ingestione

In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua e somministrare carbone attivo sospeso in acqua. Non provocare il vomito. Non neutralizzare. Consultare un medico per chiarimenti su eventuali effetti secondari.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Effetti cancerogeni: Sospettato di nuocere al feto. ---

4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

USTIONE CHIMICA: In caso di CONTATTO CON LA PELLE, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. I tentativi di neutralizzazione portano frequentemente a un peggioramento della situazione. In caso di reazioni infiammatorie, somministrare glucocorticosteroidi. In caso di CONTATTO CON GLI OCCHI, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. Misure atte a fermare la contrazione delle palpebre. Dire al medico come si chiama la sostanza corrosiva. Per il trattamento successivo, consultare un oculista. Somministrare idrossido di alluminio. In caso di inalazione di prodotti corrosivi in forma di aerosol, effettuare un trattamento profilattico contro l'edema polmonare. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare dell'ossigeno. ---

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Impiegare estintori conformi alla classe di incendio dei locali, se necessario coperte ignifughe. Si possono utilizzare tutti i mezzi estinguenti quali SCHIUMA, ACQUA NEBULIZZATA, POLVERE ANTINCENDIO, ANIDRIDE CARBONICA.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLO: facilmente infiammabile (si veda il regolamento GHS). Può formare miscele aria-vapore esplosive. Formazione di miscele aria-vapore irritanti o dannose per la salute.---

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Per il prodotto non sono richiesti provvedimenti particolari. Le confezioni bruciano come la carta o la plastica. Disperdere i fumi con acqua nebulizzata. Raccogliere l'acqua di estinzione. Utilizzare esclusivamente apparecchi ausiliari resistenti alle sostanze chimiche. Se necessario indossare un autorespiratore autonomo (apparecchio isolato) e, in caso di forte sviluppo di sostanze nocive, una tuta di protezione chimica a tenuta stagna (equipaggiamento protettivo completo).

5.4 Altre informazioni

Possibile pericolosità ambientale **solo in caso di rilascio di grandi quantità** della sostanza o dei prodotti di decomposizione. ---

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non respirare i vapori. Durante il lavoro indossare guanti di protezione adatti (si veda il punto 8.2.2). Indossare occhiali protettivi, se necessario una protezione facciale. Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione del prodotto e le misure di emergenza sulla base di un manuale operativo. Osservare le restrizioni d'uso.

6.2 Precauzioni ambientali

non è necessario, perché contiene solo piccole quantità di sostanze

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire immediatamente il liquido fuoriuscito con un legante universale. Ai fini dello smaltimento, consegnare ad aziende autorizzate. Lavare il pavimento e gli oggetti contaminati dal prodotto con acqua abbondante.

Piccole quantità possono essere diluite con acqua e convogliate nelle acque reflue. Non per solventi organici (vedi sezione 13).

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 12/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

6.4 Riferimento ad altre sezioni

si veda il punto 5.4 ---

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Attenersi alle allegate istruzioni per l'uso.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Per garantire lo stoccaggio sicuro del prodotto, lo stesso dovrà venire conservato nei contenitori originali MACHEREY-NAGEL.

Classe di stoccaggio (VCI): 3

Classe di pericolosità acquatica (DE): 2

7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente. Per il trasporto di recipienti in vetro, utilizzare sovrinballaggi adatti.

7.3 Usi finali particolari

Prodotto per uso analitico.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

100 mL 2-Propanol

Sostanza: 2-propanolo, isopropanolo

N° CAS: 67-63-0

DNEL: [inh] 500 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC_(acqua dolce): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³

A/a passaggio di alveoli, E/e respirabile, G totale

A breve termine fattore di esposizione: 2 (II), Y

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 200 ppm / 500 mg/m³

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L

B sangue, U urina, a senza limitazione, b fine esposizione/strato

30 mL Acetic acid ethyl ester

Sostanza: acetato di etile

N° CAS: 141-78-6

DNEL: [derm] 63 mg/kg; [inh] 730 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC_(acqua dolce): 0.26 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

Dichiarazione UE: [TWA] 734 / [STEL] 1468 mg/m³

[TWA] un periodo di riferimento di 8 ore come media ponderata, [STEL] livello di esposizione a breve termine che si riferisce ad un periodo di 15 minuti

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 730 mg/m³

A/a passaggio di alveoli, E/e respirabile, G totale

A breve termine fattore di esposizione: 2 (I), Y

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 400 ppm / 1400 mg/m³

25 mL Ammonia solution 12.5%

Sostanza: soluzione de ammoniaca

N° CAS: 1336-21-6

DNEL: [inh] 14 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC_(acqua dolce): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

Dichiarazione UE: 20 ppm / 14 mg/m³

[TWA] un periodo di riferimento di 8 ore come media ponderata, [STEL] livello di esposizione a breve termine che si riferisce ad un periodo di 15 minuti

TRGS 900 (DE): 20 ppm / 14 mg/m³

A/a passaggio di alveoli, E/e respirabile, G totale

A breve termine fattore di esposizione: 2 (I), Y

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 20 ppm / 14 mg/m³

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 13/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

8 mL Caffeine reference solution

Sostanza: *etanolo*

N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC_(acqua dolce): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
A/a passaggio di alveoli, E/e respirabile, G totale

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), Y
riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 500 ppm / 960 mg/m³

Sostanza: *sostanza(s) per test (ppm)*

N° CAS: -

100 mL Caffeine spray reagent

Sostanza: *acetone*

N° CAS: 67-64-1

DNEL: [inh] (1210) mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC_(acqua dolce): 10.6 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

Dichiarazione UE: 500 ppm / 1200 mg/m³
[TWA] un periodo di riferimento di 8 ore come media ponderata, [STEL] livello di esposizione a breve termine che si riferisce ad un periodo di 15 minuti

TRGS 900 (DE): 500 mL/m³ / 1200 mg/m³
A/a passaggio di alveoli, E/e respirabile, G totale

A breve termine fattore di esposizione: 2 (I), Y
riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 500 ppm / 1200 mg/m³

TRGS 903 (DE): [U/b] 80 mg/L
B sangue, U urina, a senza limitazione, b fine esposizione/strato

SUVA(CH) valori TB: [U/b] 80 mg/L

Sostanza: *iodo*

N° CAS: 7553-56-2

Dichiarazione UE: STEL 0.1 ppm / 1.1 mg/m³
[TWA] un periodo di riferimento di 8 ore come media ponderata, [STEL] livello di esposizione a breve termine che si riferisce ad un periodo di 15 minuti

Suva (CH) i valori MCA: 0,1 ppm / 1 mg/m³

Sostanza: *ferro(III) cloruro*

N° CAS: 7705-08-0

Suva (CH) i valori MCA: 1 e mg/m³

Sostanza: *L(+)-acido tartarico*

N° CAS: 87-69-4

Suva (CH) i valori MCA: [MAK] 2 e/[STEL] 4 e mg/m³

25 mL Diethylamine

Sostanza: *diethylamina*

N° CAS: 109-89-7

Dichiarazione UE: 5 ppm / 15 mg/m³
[TWA] un periodo di riferimento di 8 ore come media ponderata, [STEL] livello di esposizione a breve termine che si riferisce ad un periodo di 15 minuti

TRGS 900 (DE): 2 mL/m³ / 6,1 mg/m³
A/a passaggio di alveoli, E/e respirabile, G totale

A breve termine fattore di esposizione: 2 (I), =2,5=, H
riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 5 ppm / 15 mg/m³

100 mL Ethanol

Sostanza: *etanolo*

N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC_(acqua dolce): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
A/a passaggio di alveoli, E/e respirabile, G totale

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), Y
riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 500 ppm / 960 mg/m³

50 mL Iron(III) chloride solution

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 14/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

Sostanza: *ferro(III) cloruro* N° CAS: 7705-08-0
 Suva (CH) i valori MCA: 1 e mg/m³

8 mL Paracetamol reference solution

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC_(acqua dolce): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
 A/a passaggio di alveoli, E/e respirabile, G totale

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), Y
 riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi
 Suva (CH) i valori MCA: 500 ppm / 960 mg/m³

Sostanza: *sostancia(s) per test (ppm)* N° CAS: -

50 mL Potassium hexacyanoferrate(III) solution

Sostanza: *hexacianoferrato(III) di potassio* N° CAS: 13746-66-2

8 mL Quinine reference solution

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC_(acqua dolce): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
 A/a passaggio di alveoli, E/e respirabile, G totale

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), Y
 riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi
 Suva (CH) i valori MCA: 500 ppm / 960 mg/m³

Sostanza: *sostancia(s) per test (ppm)* N° CAS: -

100 mL Spray reagent acc. to Dragendorff-Munier

Sostanza: *bismuth(III) nitrate, basic* N° CAS: 10361-46-3

Sostanza: *ioduro di potassio* N° CAS: 7681-11-0

Sostanza: *L(+)-acido tartarico* N° CAS: 87-69-4

Suva (CH) i valori MCA: [MAK] 2 e/[STEL] 4 e mg/m³

100 mL Toluene/Diethyl ether (55:35)

Sostanza: *toluene* N° CAS: 108-88-3

DNEL: [oral] 8.13 mg/kg bw; [inh] 192 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC_(acqua dolce): 0.68 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

Dichiarazione UE: 50 ppm / 190 mg/m³
 [TWA] un periodo di riferimento di 8 ore come media ponderata, [STEL] livello di esposizione a breve termine che si riferisce ad un periodo di 15 minuti

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 190 mg/m³
 A/a passaggio di alveoli, E/e respirabile, G totale

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), H, Y
 riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi
 Suva (CH) i valori MCA: [MAK] 190/[STEL] 760 mg/m³

TRGS 903 (DE): B/b 600 µg/L
 B sangue, U urina, a senza limitazione, b fine esposizione/strato

SUVA(CH) valori TB: B/b 1,0 mg/L

Sostanza: *etere dietilico, etere* N° CAS: 60-29-7

Dichiarazione UE: 400 ppm / 1200 mg/m³
 [TWA] un periodo di riferimento di 8 ore come media ponderata, [STEL] livello di esposizione a breve termine che si riferisce ad un periodo di 15 minuti

TRGS 900 (DE): 100 ppm / 308 mg/m³
 A/a passaggio di alveoli, E/e respirabile, G totale

A breve termine fattore di esposizione: 1 (I)
 riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi
 Suva (CH) i valori MCA: 400 ppm / 1200 mg/m³

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 15/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

8.2 Controlli dell'esposizione

Prevedere una ventilazione adeguata dei locali, pavimenti con scarico resistenti alle sostanze chimiche nonché la possibilità di lavarsi. Mantenere rigorosamente pulito l'ambiente di lavoro.

8.2.1 Protezione respiratoria

Non ci sono ulteriori raccomandazioni.

8.2.2 Protezione delle mani

Sì, guanti a norma EN 374 (tempo di permeazione misurato >30 minuti - classe 2), in PVC (ad es. dal Ansell o KCL). Tempi brevi con lattice o nitrile guanti resistenti alle sostanze chimiche marchio norma EN 374-3 classe 1 sono utilizzati.

8.2.3 Protezione degli occhi

Sì, occhiali di sicurezza per EN 166 con protezioni laterali integrate o protezione avvolgente o protezione facciale.

8.2.4 Protezione del corpo

Raccomandata, per proteggere gli indumenti da possibili danni, per evitare la contaminazione con queste sostanze pericolose.

8.2.5 Misure generali di protezione e igiene

È proibito mangiare, bere, fumare, tabaccare e conservare alimenti negli ambienti di lavoro. Prima di iniziare a lavorare, si consiglia di applicare sulla pelle una crema protettiva. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Togliersi gli indumenti sporchi, sciacquarli immediatamente e quindi immergerli in acqua. Lavare adeguatamente prima del riutilizzo. A lavoro terminato e prima degli intervalli lavarsi bene le mani con acqua e sapone, quindi applicare una crema protettiva.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

100 mL 2-Propanol

Aspetto: liquido	Colore: incolore	Odore: alcolico
Punto di fusione:	-90 °C	
Punto di ebollizione:	82 °C	
Punto di infiammabilità:	12 °C	
Proprietà esplosive:	2-12.7 Vol%	
Pressione di vapore (20°C):	43 hPa	
Densità di vapore _(aria=1) :	2,08	
Densità:	0,785 g/cm ³	
Idrosolubilità:	0-100 %	
Temperatura di ignizione:	425 °C	
Concentrazione di saturazione:	106 g/m ³	

30 mL Acetic acid ethyl ester

Aspetto: liquido	Colore: incolore	Odore: aromatico
Limite di odore:	0.2-183 mg/m ³	
pH:	6-7	
Punto di fusione:	-84 °C	
Punto di ebollizione:	77 °C	
Punto di infiammabilità:	-4 °C	
Velocità de evaporazione _(etere=1) :	2,8	
Proprietà esplosive:	2.1-11.5 Vol%	
Pressione di vapore (20°C):	92 hPa	
Densità di vapore _(aria=1) :	3,04	
Densità:	0,90 g/cm ³	
Idrosolubilità:	0-8 %	
Temperatura di ignizione:	460 °C	
Concentrazione di saturazione:	333 g/m ³	

25 mL Ammonia solution 12.5%

Aspetto: liquido	Colore: incolore	Odore: amminico
pH:	10-11	
Densità:	0,95 g/cm ³	

8 mL Caffeine reference solution

Aspetto: liquido	Colore: incolore	Odore: cloroformico
Limite di odore:	50...200 mg/m ³	
Punto di fusione:	-63.5 °C	
Punto di ebollizione:	61.7 °C	
Pressione di vapore (20°C):	211 hPa	

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 16/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

Densità di vapore_(aria=1) : 4,12
 Densità: 1,48 g/cm³
 Idrosolubilità: < 1 %
 Temperatura di ignizione: 982 °C
 Concentrazione di saturazione: 1035 g/m³

100 mL Caffeine spray reagent

Aspetto: liquido Colore: giallatro Odore: inodore
 pH: 2-3

25 mL Diethylamine

Aspetto: liquido Colore: incolore Odore: amminico
 Limite di odore: 0.06...114 mg/m³
 pH: 13
 Punto di fusione: -48 °C
 Punto di ebollizione: 56 °C
 Punto di infiammabilità: -23 °C
 Proprietà esplosive: 1.7 ...10.1 Vol%
 Pressione di vapore (20°C): 260 hPa
 Densità di vapore_(aria=1) : 2,53
 Densità: 0,71 g/cm³
 Idrosolubilità: 0-100 %
 Temperatura di ignizione: 310 °C
 Concentrazione di saturazione: 750 g/m³

100 mL Ethanol

Aspetto: liquido Colore: incolore Odore: alcolico
 Limite di odore: 19-93 mg/m³
 pH: 7
 Punto di fusione: -114 °C
 Punto di ebollizione: 78 °C
 Punto di infiammabilità: 12 °C
 Proprietà esplosive: 3.2-15 Vol%
 Pressione di vapore (20°C): 59 hPa
 Densità di vapore_(aria=1) : 1,59
 Densità: 0,79 g/cm³
 Idrosolubilità: 0-100 %
 Temperatura di ignizione: 425 °C
 Concentrazione di saturazione: 112 g/m³

50 mL Iron(III) chloride solution

Aspetto: liquido Colore: giallatro Odore: inodore
 pH: 4-5

8 mL Paracetamol reference solution

Aspetto: liquido Colore: incolore Odore: inodore
 Limite di odore: 19-93 mg/m³
 pH: 7
 Punto di fusione: -114 °C
 Punto di ebollizione: 78 °C
 Punto di infiammabilità: 12 °C
 Proprietà esplosive: 3.2-15 Vol%
 Pressione di vapore (20°C): 59 hPa
 Densità di vapore_(aria=1) : 1,59
 Densità: 0,79-0,86 g/cm³
 Idrosolubilità: 0-100 %
 Temperatura di ignizione: 425 °C
 Concentrazione di saturazione: 112 g/m³

50 mL Potassium hexacyanoferrate(III) solution

Aspetto: liquido Colore: giallatro Odore: inodore

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 17/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

8 mL Quinine reference solution

Aspetto: liquido	Colore: incolore	Odore: inodore
Limite di odore:	19-93 mg/m ³	
pH:	7	
Punto di fusione:	-114 °C	
Punto di ebollizione:	78 °C	
Punto di infiammabilità:	12 °C	
Proprietà esplosive:	3.2-15 Vol%	
Pressione di vapore (20°C):	59 hPa	
Densità di vapore _(aria=1) :	1,59	
Densità:	0,79-0,86 g/cm ³	
Idrosolubilità:	0-100 %	
Temperatura di ignizione:	425 °C	
Concentrazione di saturazione:	112 g/m ³	

100 mL Spray reagent acc. to Dragendorff-Munier

Aspetto: liquido	Colore: incolore	Odore: inodore
pH:	2-3	

100 mL Toluene/Diethyl ether (55:35)

Aspetto: liquido	Colore: incolore	Odore: aromatico
Punto di infiammabilità:	6 °C	

9.2 Altre informazioni

I dati per gli altri parametri delle miscele non sono disponibili, in quanto è richiesta nessuna registrazione e nessun relazione sulla sicurezza chimica.

Proprietà rilevanti del gruppo di sostanze

Sostanze molto volatili che formano miscele aria-gas infiammabili. ---

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun ulteriore dato disponibile.

10.2 Stabilità chimica

No instabilità noti

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Può reagire violentemente con il materiale organico. Non sono disponibili altre informazioni.

10.4 Condizioni da evitare

Indicazione non necessaria. ---

10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con acidi/basi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nella confezione originale i componenti/i reagenti sono imballati in modo sicuro separatamente gli uni dagli altri. Per il prodotto conservato nel recipiente originale non sono note reazioni di decomposizione pericolose nel periodo di conservazione specificato.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

I dati indicati di seguito si riferiscono unicamente a sostanze pure. Non sono disponibili dati quantitativi in merito alla tossicità di questo prodotto.

100 mL 2-Propanol

Sostanza:	2-propanolo, isopropanolo	N° CAS: 67-63-0
LD50 _{orl rat} :	5045 mg/kg	
LC _{LoWorl hmn} :	3570 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	164h g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	12.8 g/kg	
TRGS 905 (DE):	R _F C	

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 18/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

30 mL Acetic acid ethyl ester

Sostanza: *acetato di etile* N° CAS: 141-78-6
 LD50_{orl rat}: 5620 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: > 18 g/kg
 TRGS 905 (DE): R_F C

25 mL Ammonia solution 12.5%

Sostanza: *soluzione de ammoniaca* N° CAS: 1336-21-6
 LD50_{orl rat}: 350 mg/kg
 LC_{LoWihl hmn}: 5000 mg/m³
 LC50_{ihl rat}: [4h] 2000 ppm
 LD50_{drm rbt}: [5min] 5000 ppm
 Effetti acuti: In caso di inalazione di vapori, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.

8 mL Caffeine reference solution

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWihl gpg}: 21.9 g/m³
 LC_{LoWorl hmn}: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³
 LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³
 LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg
 TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Sostanza: *sostancia(s) per testi (ppm)* N° CAS: -

100 mL Caffeine spray reagent

Sostanza: *acetone* N° CAS: 67-64-1
 LD50_{orl rat}: 5800 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [8h] 50.1 g/m³
 LD50_{drm rbt}: 7.426-15.8 g/kg

Sostanza: *iodo* N° CAS: 7553-56-2
 LD50_{orl rat}: 14000 mg/kg

Sostanza: *ferro(III) cloruro* N° CAS: 7705-08-0
 LD50_{orl rat}: 450 mg/kg

Sostanza: *L(+)-acido tartarico* N° CAS: 87-69-4
 LC_{LoWorl rat}: 7500 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 4360 mg/kg

25 mL Diethylamine

Sostanza: *dietilammina* N° CAS: 109-89-7
 LD50_{orl rat}: 540 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: 580 mg/kg
 Effetti acuti: In caso di ingestione, inalazione di vapori, contatto diretto con la pelle, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.
 TRGS 905 (DE): R_F D

100 mL Ethanol

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWihl gpg}: 21.9 g/m³
 LC_{LoWorl hmn}: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³
 LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 19/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

LD50_{drm rbt} : 20 000 mg/kg
LD50_{oral mouse} : 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

50 mL Iron(III) chloride solution

Sostanza: *ferro(III) cloruro*
LD50_{orl rat} : 450 mg/kg

N° CAS: 7705-08-0

8 mL Paracetamol reference solution

Sostanza: *etanolo*
LD50_{orl rat} : 6200 mg/kg
LC_{Lowihl gpg} : 21.9 g/m³
LC_{Loworl hmn} : 1400 mg/kg
LC50_{ihl mouse} : [4h] 39 g/m³
LC50_{ihl rat} : [10h] 20 g/m³
LD50_{drm rbt} : 20 000 mg/kg
LD50_{oral mouse} : 3450 mg/kg

N° CAS: 64-17-5

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Sostanza: *sostancia(s) per testi (ppm)*

N° CAS: -

50 mL Potassium hexacyanoferrate(III) solution

Sostanza: *hexacianoferrato(III) di potassio*
LC_{Loworl rat} : 1600 mg/L

N° CAS: 13746-66-2

8 mL Quinine reference solution

Sostanza: *etanolo*
LD50_{orl rat} : 6200 mg/kg
LC_{Lowihl gpg} : 21.9 g/m³
LC_{Loworl hmn} : 1400 mg/kg
LC50_{ihl mouse} : [4h] 39 g/m³
LC50_{ihl rat} : [10h] 20 g/m³
LD50_{drm rbt} : 20 000 mg/kg
LD50_{oral mouse} : 3450 mg/kg

N° CAS: 64-17-5

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Sostanza: *sostancia(s) per testi (ppm)*

N° CAS: -

100 mL Spray reagent acc. to Dragendorff-Munier

Sostanza: *bismuth(III) nitrate, basic*
LC50_{fish} : >500 mg/L

N° CAS: 10361-46-3

Sostanza: *ioduro di potassio*
LD50_{orl rat} : 2779 mg/kg

N° CAS: 7681-11-0

Sostanza: *L(+)-acido tartarico*
LC_{Loworl rat} : 7500 mg/kg
LD50_{orl mus} : 4360 mg/kg

N° CAS: 87-69-4

100 mL Toluene/Diethyl ether (55:35)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 20/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

Sostanza: *toluene* N° CAS: 108-88-3
 LD50_{orl rat}: 5580 mg/kg
 LC_{LoW_{orl} hmn}: 50 mg/m³
 LC50_{ihl rat}: [4h] 25,7-30 mg/L
 LD50_{drm rbt}: 5000 mg/kg

Effetti cronici: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
 Effetti cancerogeni: Sospettato di nuocere al feto.
 UE cancerogeno: repr. 2
 TRGS 905 (DE): R_F C

Sostanza: *etere dietilico, etere* N° CAS: 60-29-7
 LD50_{orl rat}: 1215 mg/kg
 LC_{LoW_{orl} hmn}: 260 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: >20 mg/L
 LC50_{ihl rbt}: 73000 ppm/2h
 LD50_{drm rbt}: 14300 mg/kg
 Effetti acuti: In caso di ingestione, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.
 TRGS 905 (DE): R_F D

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

I dati indicati di seguito si riferiscono unicamente a sostanze pure.

100 mL 2-Propanol

Sostanza: *2-propanolo, isopropanolo* N° CAS: 67-63-0
 PNEC_(acqua dolce): 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50_{fish/96h}: 1400 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 13.3 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: >1000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC5: 1050 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0135
 Coefficiente di dispersione (o-a): 0.05
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

30 mL Acetic acid ethyl ester

Sostanza: *acetato di etile* N° CAS: 141-78-6
 PNEC_(acqua dolce): 0.26 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 230-328 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: LC0: 100-1000 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 455 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 8800 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: EC50/48h: 3300 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0095
 Coefficiente di dispersione (o-a): 0.73
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

25 mL Ammonia solution 12.5%

Sostanza: *soluzione de ammoniaca* N° CAS: 1336-21-6
 Molto tossico per gli organismi acquatici. Non disperdere nell'ambiente.
 Le frasi H e P possono essere tralasciate sugli imballaggi fino a 125 mL di rischi ambientali (CE 1272/2008 Allegato I - 1.5.2).
 PNEC_(acqua dolce): 0.0011 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50_{fish/96h}: 0,89 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 101 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):2 N° WGK: 0211
 Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

8 mL Caffeine reference solution

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 PNEC_(acqua dolce): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L

www.mn-net.com

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 21/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

LC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8140 mg/L
 LC50_{fish/96h} : 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [EC5] 6500 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0096
 Coefficiente di dispersione (o-a): -0.31
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

Sostanza: *sostancia(s) per test* (ppm) N° CAS: -
 Classe di stoccaggio (VCI): 12

100 mL Caffeine spray reagent

Sostanza: *acetone* N° CAS: 67-64-1
 PNEC_(acqua dolce) : 10.6 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50_{daphnia magna/48h} : [48h] 8.8 g/L
 LC50_{fish/96h} : [4d] 5540 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 2212 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : IC5: 7500 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [30 min] 61,15 g/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0006
 Coefficiente di dispersione (o-a): -0.24
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

Sostanza: *iodo* N° CAS: 7553-56-2
 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.
 Le frasi P possono essere tralasciate sugli imballaggi fino a 125 mL di rischi ambientali (CE 1272/2008 Allegato I - 1.5.2).
 Classe di pericolosità acquatica (DE):2 N° WGK: 0492
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *ferro(III) cloruro* N° CAS: 7705-08-0
 LC50_{fish/96h} : 23_{24h} mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 29.7 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0515
 Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

Sostanza: *L(+)-acido tartarico* N° CAS: 87-69-4
 Classe di pericolosità acquatica (DE):- N° WGK: (5094)
 Coefficiente di dispersione (o-a): -0.76
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

25 mL Diethylamine

Sostanza: *dietilammina* N° CAS: 109-89-7
 Non disperdere nell'ambiente.
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0248
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

100 mL Ethanol

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 PNEC_(acqua dolce) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50_{daphnia magna/48h} : >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h} : 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8140 mg/L
 LC50_{fish/96h} : 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [EC5] 6500 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0096
 Coefficiente di dispersione (o-a): -0.31
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

50 mL Iron(III) chloride solution

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 22/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

Sostanza: *ferro(III) cloruro* N° CAS: 7705-08-0
 LC50_{fish/96h}: 23_{24h} mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 29.7 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0515
 Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

8 mL Paracetamol reference solution

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 PNEC(acqua dolce): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8140 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [EC5] 6500 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0096
 Coefficiente di dispersione (o-a): -0.31
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

Sostanza: *sostancia(s) per test (ppm)* N° CAS: -
 Classe di stoccaggio (VCI): 12

50 mL Potassium hexacyanoferrate(III) solution

Sostanza: *hexacianoferrato(III) di potassio* N° CAS: 13746-66-2
 Classe di pericolosità acquatica (DE):2 N° WGK: 490
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

8 mL Quinine reference solution

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5
 PNEC(acqua dolce): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8140 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [EC5] 6500 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0096
 Coefficiente di dispersione (o-a): -0.31
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

Sostanza: *sostancia(s) per test (ppm)* N° CAS: -
 Classe di stoccaggio (VCI): 12

100 mL Spray reagent acc. to Dragendorff-Munier

Sostanza: *bismuth(III) nitrate, basic* N° CAS: 10361-46-3
 Classe di pericolosità acquatica (DE):2
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *ioduro di potassio* N° CAS: 7681-11-0
 LC50_{fish/96h}: 2190 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1
 Coefficiente di dispersione (o-a): 0.04
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *L(+)-acido tartarico* N° CAS: 87-69-4
 Classe di pericolosità acquatica (DE):- N° WGK: (5094)
 Coefficiente di dispersione (o-a): -0.76
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

100 mL Toluene/Diethyl ether (55:35)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 23/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

Sostanza:	<i>toluene</i>	N° CAS: 108-88-3
PNEC _(acqua dolce) :	0.68 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	[4d] 3.78 mg/L	
LC50 _{fish/96h} :	[4d] 5.5 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	3,23 mg/L	
EC50 _{pseudokirchneriella subcapitata/72h} :	[3h] 134-207 mg/L	
Classe di pericolosità acquatica (DE):	2	N° WGK: 0194
Coefficiente di dispersione (o-a):	2.73	
Classe di stoccaggio (VCI):	3	
Sostanza:	<i>etere dietilico, etere</i>	N° CAS: 60-29-7
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	2560 mg/L	
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	2840 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	>100 mg/L	
Classe di pericolosità acquatica (DE):	1	N° WGK: 0080
Coefficiente di dispersione (o-a):	1.05	
Classe di stoccaggio (VCI):	3	

12.2 Persistenza e degradabilità

non necessario

12.3 Potenziale di bioaccumulo

non necessario

12.4 Mobilità nel suolo

non necessario

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

non sono disponibili dati rilevanti

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono altre informazioni disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Osservare le disposizioni locali/regionali/nazionali relative alla raccolta e allo smaltimento di rifiuti di laboratorio (codice CER 16 05 06). Si può depositare temporaneamente come rifiuto contenente solventi (codice CER 07 07 04).

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Quantità ridotte e molto diluite del prodotto possono essere rilasciate nelle acque reflue. I contenitori vuoti di reagenti corrosivi precedenti allo smaltimento, sciacquare con acqua.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU: 3316 **14.2. Proper shipping name: Chemical Kit /** Nome di spedizione dell'ONU: Kit di reagenti per analisi

14.3. Classi: 9 **14.4. Gruppo di imballaggio: II**

Trasporto stradale

Classification code: M11 Codice di restrizione in galleria: E

Quantità limitata: secondo ADR 3.3.1/251: vedasi LQ al punto "Dichiarazione alternativa per il trasporto"

Trasporto aereo

PAX: 960 Peso massimo PAX: 10 KG

CAO: 960 Peso massimo CAO: 10 KG

Trasporto marittimo

EmS: F-A, S-P Categoria di storage: A

Oppure utilizzare la **dichiarazione alternativa per il trasporto:**

14.1 Numero ONU: 1154 **14.2 Nome di spedizione dell'ONU: Diethylamine**

14.3 Classi: 3 **Altre classe: 8** **14.4 Gruppo di imballaggio: II**

Trasporto stradale

Classification code: FC Codice di restrizione in galleria: E

Quantità limitata: 1 L

Quantità esente: E 2

Trasporto aereo

PAX: 352 Peso massimo PAX: 1 L

CAO: 363 Peso massimo CAO: 5 L

Trasporto marittimo

EmS: F-E, S-C Categoria di storage: E

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 24/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

14.1 Numero ONU: 1993 **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Flammable liquid, n.o.s. (2-propanolo, isopropanolo, toluene, etere dietilico, etere, acetone, etanolo, acetato di etile mixture)

14.3 Classi: 3 **14.4 Gruppo di imballaggio:** II

Trasporto stradale

Classification code: F1

Quantità limitata: 1 L

Quantità esente: E 2

Trasporto aereo

PAX: 353

CAO: 364

Trasporto marittimo

EmS: F-E, S-E

Codice di restrizione in galleria: E

Disposizioni speciali: 640C

Peso massimo PAX: 5 L

Peso massimo CAO: 60 L

Categoria di storage: B

14.1 Numero ONU: 3266 **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (soluzione de ammoniaca)

14.3 Classi: 8 **14.4 Gruppo di imballaggio:** II

Trasporto stradale

Classification code: C5

Quantità limitata: 1 L

Quantità esente: E 2

Trasporto aereo

PAX: 851

CAO: 855

Trasporto marittimo

EmS: F-A, S-B

Codice di restrizione in galleria: E

Peso massimo PAX: 1 L

Peso massimo CAO: 30 L

Categoria di storage: B

14.5 Pericoli per l'ambiente

non è necessario, perché contiene solo piccole quantità di sostanze pericolose, perché contiene solo piccole quantità di sostanze.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non necessario

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non necessario

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legge federale sulla protezione contro le sostanze pericolose (Chemikaliengesetz - ChemG), emendamento del 08/2013
Decreto sulle sostanze pericolose (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); nuovo adeguamento del 26 novembre 2010
Regola tecnica tedesca TRGS 200 (DE), Classificazione ed etichettatura di sostanze, preparati e prodotti del ottobre 2011
Foglio illustrativo / istruzioni per l'uso di MN, anche su www.mn-net.com
Cerca le normative specifiche del tuo paese.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non eseguito, non necessario per piccole quantità

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Testo integrale delle frasi H ed P

16.1.1 Testo integrale delle frasi H

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo a contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 814400

TLC Micro Set F 3

Pagina: 25/25

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 20.05.2019

H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

16.1.2 Testo integrale delle frasi P

P201	Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P260D	Non respirare i vapori.
P260sh	Non respirare la polvere/i vapori.
P261sh	Evitare di respirare la polvere/i vapori.
P264W	Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280sh	Indossare guanti. Proteggere gli occhi.
P301+310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P301+312	IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
P302+352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P303+361+353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305+351+338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P330	Sciacquare la bocca.
P331	NON provocare il vomito.
P403+233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

16.2 Indicazioni sull'addestramento

Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione di sostanze pericolose e sulle misure di emergenza da adottare. Il personale deve essere inoltre istruito specificatamente in merito alla manipolazione di questo prodotto.

16.3 Restrizioni d'uso raccomandate

Solo per utilizzatori professionali.

Osservare le restrizioni relative all'esclusione dei minori da determinate attività lavorative conformemente alle leggi vigenti in materia (94/33/EC)!

Osservare le restrizioni relative all'esclusione delle donne in gravidanza e in allattamento da determinate attività lavorative conformemente alle leggi vigenti in materia (92/85/EEC)! Utilizzato correttamente, il singolo prodotto / test ha un grado di pericolosità basso.

16.4 Ulteriori informazioni

Le presenti informazioni sono rese da MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG in buona fede e sulla base delle attuali conoscenze disponibili alla data di revisione. Esse hanno unicamente lo scopo di descrivere, a persone sufficientemente addestrate, le misure di sicurezza necessarie all'utilizzo più sicuro e corretto del prodotto. Il destinatario è tenuto ad assicurarsi che la sua formazione professionale e idoneità siano tali da garantire, nei singoli casi, l'uso corretto e responsabile del prodotto. Le presenti informazioni non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto ai sensi delle norme di garanzia né comportano qualsivoglia assunzione di garanzia. Questo documento non motiva alcun rapporto giuridico contrattuale o extracontrattuale. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'uso delle presenti informazioni o dalla fiducia in esse riposta. Per maggiori informazioni rimandiamo alle nostre condizioni generali di vendita e consegna.

16.5 Fonti dei dati

Regolamento 453/2010/UE REACH - PRESCRIZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLE SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA

Regolamento 487/2013/UE, 4° adeguamento del regolamento CLP al progresso tecnico e scientifico

Regola tecnica tedesca TRGS 900, Valori limite nell'aria sul posto di lavoro (Luftgrenzwerte), revisione 12/2017

Linee guida SUVA (Svizzera) sui valori limite di esposizione sul posto di lavoro, revisione gennaio 2009

SUVA .CH, limiti di esposizione professionale 2016, valori MCP/MAK 11.2017

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro

Regola tecnica tedesca TRGS 905, Indice delle sostanze cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione, revisione maggio 2014

KÜHN, BIRETT Fogli informativi sulle sostanze pericolose

Motivo della revisione

2016/03 l'adattamento della regolamento 1221/2015/UE