

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 814402

Spray reagent a.Dragendorff-Munier,100mL

Pagina: 1/6

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 08.02.2018

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

RIF 814402  
Denominazione commerciale Spray reagent a.Dragendorff-Munier,100mL

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 Spray reagent acc. to Dragendorff-Munier

### 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](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto: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](mailto: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

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

100 mL Spray reagent acc. to Dragendorff-Munier



GHS07

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità

Classi / categorie di pericolosità

H319

Eye Irrit. 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)** (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2).

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 814402

Spray reagent a.Dragendorff-Munier,100mL

Pagina: 2/6

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 08.02.2018

## 100 mL Spray reagent acc. to Dragendorff-Munier



GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

### 2.3 Altri pericoli

**Possibili effetti nocivi fisico-chimici**

Il prodotto è irritante in condizioni di pH inferiori a 5 e superiori a 9. ---

**Possibili effetti nocivi per la salute umana e relativi sintomi**

---

**Possibili effetti nocivi sull'ambiente**

---

**Altri pericoli**

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

**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:  $\text{Bi}_5 \text{H}_9 \text{N}_4 \text{O}_{22}$

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:  $\text{C}_4 \text{H}_6 \text{O}_6$

N° reg. REACH: 01-2119537204-47-xxxx

N° CE: 201-766-0

Concentrazione: 10 - <20 %

secondo GHS: H319, Eye 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

## 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.

#### 4.1.1 Contatto con la pelle

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/le mucose contaminate con abbondante acqua corrente. Se possibile, utilizzare del sapone.

## Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 814402

Spray reagent a.Dragendorff-Munier,100mL

Pagina: 3/6

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 08.02.2018

- 4.1.2 Contatto con gli occhi**  
Sciacquare l'occhio interessato a palpebra aperta con acqua corrente o servendosi di un flacone lavaocchi o una doccia oculare avendo cura di proteggere l'occhio illeso.
- 4.1.3 Inalazione**  
In caso di esposizione a vapori o nebbie, areare l'ambiente e mantenere libere le vie respiratorie.
- 4.1.4 Ingestione**  
In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua.
- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**  
---
- 4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**  
Nessuna raccomandazione addizionale. ---

### SEZIONE 5: misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione**  
Impiegare estinguenti 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**  
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.
- 5.4 Altre informazioni**  
---

### 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. Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione del prodotto e le misure di emergenza.
- 6.2 Precauzioni ambientali**  
non è necessario
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**  
Assorbire immediatamente il liquido fuoriuscito con un legante universale.  
Piccole quantità possono essere diluite con acqua e convogliate nelle acque reflue.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
---

### 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): 12  
Classe di pericolosità acquatica (DE): 2
- 7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti**  
Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente.
- 7.3 Usi finali particolari**  
Prodotto per uso analitico.

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 814402

Spray reagent a.Dragendorff-Munier,100mL

Pagina: 4/6

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 08.02.2018

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

**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/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controlli dell'esposizione

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.

#### 8.2.4 Protezione del corpo

Non necessaria.

#### 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 Spray reagent acc. to Dragendorff-Munier**

Aspetto: liquido

Colore: incolore

Odore: inodore

pH:

2-3

### 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

---

## 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

Non sono disponibili altre informazioni.

### 10.4 Condizioni da evitare

---

### 10.5 Materiali incompatibili

Indicazione non necessaria. 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.

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 814402

Spray reagent a.Dragendorff-Munier,100mL

Pagina: 5/6

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 08.02.2018

## 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 Spray reagent acc. to Dragendorff-Munier

Sostanza: *bismuth(III) nitrate, basic* N° CAS: 10361-46-3  
 LC50<sub>fish</sub>: >500 mg/L

Sostanza: *ioduro di potassio* N° CAS: 7681-11-0  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2779 mg/kg

Sostanza: *L(+)-acido tartarico* N° CAS: 87-69-4  
 LC<sub>LoWorl rat</sub>: 7500 mg/kg  
 LD50<sub>orl mus</sub>: 4360 mg/kg

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

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

#### 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<sub>fish/96h</sub>: 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

### 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).

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Quantità ridotte e molto diluite del prodotto possono essere rilasciate nelle acque reflue.

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 814402

Spray reagent a.Dragendorff-Munier,100mL

Pagina: 6/6

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 08.02.2018

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 - 14.4: merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

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

### 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](http://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

H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### 16.1.2 Testo integrale delle frasi P

P280sh Indossare guanti. Proteggere gli occhi.

### 16.2 Indicazioni sull'addestramento

Il personale deve essere istruito sulle misure generali di sicurezza.

### 16.3 Restrizioni d'uso raccomandate

Solo per utilizzatori professionali.

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

KÜHN, BIRETT Fogli informativi sulle sostanze pericolose

#### Motivo della revisione

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