

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Stampato: 01.10.2014

Revisione: 22.09.2014

Pagina: 1/7

1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

RIF 91031
 Denominazione commerciale UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)
 1 x 100 mL UNISOL pH 1-13

1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

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.

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: msds@mn-net.com

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Nazionale Antiveleni
 In Germania (DE): Centro Nazionale Antiveleni (GGIZ) 99089 Erfurt, tel. +49 361 730 730
 In Svizzera (CH): Centro Antiveleni (STIZ) 8032 Zurigo, tel. 145/ internazionale +41 44 251 51 51

*La mancanza di sottosezioni non sono rilevanti per la valutazione del rischio del prodotto e può essere omessa a livello di programmazione.
 Nel caso in cui uno dei blocchi di testo non fosse disponibile nella lingua selezionata, sarà riportato in inglese.*

2 Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Direttiva 1999/45/CE
 Pittogrammi



F

R

R 11

Regolamento 1272/2008/CE GHS
 Pittogrammi GHS



GHS02

Avvertenza

PERICOLO (DANGER)

Indicazione di pericolosità Classi / categorie di pericolosità

H225

Flammable Liquid cat. 2

2.2 Pericoli

Possibili effetti nocivi fisico-chimici

Possibili effetti nocivi per la salute umana e relativi sintomi

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Stampato: 01.10.2014

Revisione: 22.09.2014

Pagina: 2/7

Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Altri pericoli

--- Proprietà infiammabili. I vapori formano miscele esplosive a contatto con l'aria.

2.3 Altri pericoli: Identificazione sugli ingredienti

100 mL UNISOL pH 1-13

Direttiva 1999/45/CE

Pittogrammi

R 11



F

Regolamento 1272/2008/CE GHS

Pittogrammi GHS



GHS02

Avvertenza

PERICOLO (DANGER)

Indicazione di pericolosità

Classi / categorie di pericolosità

H225

Flammable Liquid cat. 2

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

100 mL UNISOL pH 1-13

Sostanza: *etanolo (denaturato)*

N° CAS: 64-17-5

Concentrazione: 75 - 90 %

Formula: C₂H₆O

N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx

N° CE: 200-578-6

N° d'indice: 603-002-00-5

secondo 1999/45/CE: R 11

secondo GHS: H225

Sostanza: *colorante/i indicatore/i*

N° CAS: -

Concentrazione: 0,1 - 1 %

secondo 1999/45/CE: -

secondo GHS: non necessario

3.2 Nota

Testo integrale delle frasi R ed H: si veda il punto 16

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.

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.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Stampato: 01.10.2014

Revisione: 22.09.2014

Pagina: 3/7

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

Nessuna raccomandazione addizionale.

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

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

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 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.

7 Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Attenersi alle allegate istruzioni per l'uso.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento 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): si veda il punto 12.1

7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

100 mL UNISOL pH 1-13

Sostanza: *etanolo (denaturato)*

N° CAS: 64-17-5

DNEL: 950_{inh-sys} mg/m³

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

TRGS 900 (DE): 500 mL/m³ / 960 mg/m³
E/e respirabile

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: 500 ppm / 960 mg/m³

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

listed in TRGS (DE): 900, 905

Sostanza: *colorante/i indicatore/i*

N° CAS: -

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

Si vedano le istruzioni per l'uso.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Stampato: 01.10.2014

Revisione: 22.09.2014

Pagina: 4/7

- 8.2.2 Protezione delle mani**
Sì, guanti a norma EN 374 (tempo di permeazione misurato >30 minuti - classe 2), in PVC, o in lattice naturale, Neopren, nitrile (ad es. dal Ansell o KCL). Tempi brevi con lattice 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.

9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

100 mL UNISOL pH 1-13

Colore: verde

Odore: alcolico

Aspetto: liquido

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Dati rilevanti per la sicurezza

100 mL UNISOL pH 1-13

Densità: 0,85 g/cm³
Punto di infiammabilità: 20 °C
Idrosolubilità: 0-100 %

9.2.2 Proprietà rilevanti del gruppo di sostanze

9.3 Altre informazioni

non necessario

10 Stabilità e reattività

10.1 Condizioni da evitare

Indicazione non necessaria. eventualmente nelle istruzioni per l'uso.

10.2 Materiali incompatibili

Indicazione non necessaria.

10.3 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.

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 UNISOL pH 1-13

Sostanza: *etanolo (denaturato)*
LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
LC_{LoWihl} gpg: 21.9 g/m³
LC_{LoWorl} hmn: 1400 mg/kg
LC50_{ihl mouse}: 394h g/m³
LC50_{ihl rat}: 20_{10h} g/m³
LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg
LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

N° CAS: 64-17-5

Sostanza: *colorante/i indicatore/i*

N° CAS: -

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Stampato: 01.10.2014

Revisione: 22.09.2014

Pagina: 5/7

12 Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

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

100 mL UNISOL pH 1-13

Sostanza:	<i>etanolo (denaturato)</i>	N° CAS:	64-17-5
PNEC(acqua dolce):	0.96 mg/L		
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva di effetti			
LC50 _{daphnia magna/48h} :	>100 mg/L		
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	13400 - 15100 mg/L		
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	8140 _{48h} mg/L		
LC50 _{fish/96h} :	13 g/L		
EC50 _{daphnia/48h} :	9.3-14.2 g/L		
Classe di pericolosità acquatica (DE):	1	N° WGK:	0096
Coefficiente di dispersione (o-a):	-0.31		
Classe di stoccaggio (VCI):	3		

Sostanza:	<i>colorante/i indicatore/i</i>	N° CAS:	-
Classe di stoccaggio (VCI):	12-13		

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.

14 Informazioni sul trasporto

14.1 N° ONU:	3316	14.2 Nome di spedizione dell'ONU/ Proper shipping name:	Chemical Kit (Kit di reagenti per analisi)
14.3 Classi:	9	14.4 Gruppo d'imballaggio:	II

Trasporto stradale

Classification code:	M11	Codice di restrizione in galleria:	E
Quantità limitata:	LQ 0 (secondo ADR 3.3.1/251: vedasi LQ al punto "Designazione di spedizione alternativa")		

Trasporto aereo

PAX:	960	max. weight PAX:	10 KG
CAO:	960	max. weight CAO:	10 KG

Trasporto marittimo

EmS:	F-A, S-P	Storage category:	A
------	----------	-------------------	---

Designazione di spedizione alternativa:

14.1 N° ONU:	1993	14.2 Nome di spedizione dell'ONU: Flammable liquid, n.o.s. (etanolo (denaturato) mixture)
14.3 Classi:	3	14.4 Gruppo d'imballaggio: II

Trasporto stradale

Classification code:	F1	Codice di restrizione in galleria:	E
Quantità limitata:	LQ 4	Special instructions:	640C
Quantità esente:	E 2		

Trasporto aereo

PAX:	353	max. weight PAX:	5 L
CAO:	364	max. weight CAO:	60 L

Trasporto marittimo

EmS:	F-E, S-E	Storage category:	B
------	----------	-------------------	---

15 Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione 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
Comunicazione 220 (DE) del Comitato per le sostanze pericolose AGS, "Scheda dei dati di sicurezza" del 06/2013

Non è dichiarato se la quantità **≤ 25-125 mL o g** per bottiglia (no pittogrammi F, O, Xn, Xi, N e no frasi R e S - autorizzazione speciale per la direttiva 1999/45/CE art. 12).

In accordo con il sistema mondiale armonizzato GHS, l'etichetta degli imballaggi interni deve riportare soltanto il pittogramma di pericolo e l'identificatore del prodotto.

Le frasi H e P **possono essere tralasciate** sugli imballaggi **fino a 125 mL o 125 g** di sostanze/miscele meno pericolose recanti

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

Germany and international:
Tel.: +49 24 21 969-0
Fax: +49 24 21 969-199
E-mail: info@mn-net.com

Switzerland:
MACHEREY-NAGEL AG
Tel.: +41 62 388 55 00
Fax: +41 62 388 55 05
E-mail: sales-ch@mn-net.com

France:
MACHEREY-NAGEL EUROL
Tel.: +33 388 68 22 68
Fax: +33 388 51 76 88
E-mail: sales-fr@mn-net.com

USA:
MACHEREY-NAGEL Inc.
Tel.: +1 484 821 0984
Fax: +1 484 821 1272
E-mail: sales-us@mn-net.com

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Stampato: 01.10.2014

Revisione: 22.09.2014

Pagina: 6/7

l'avvertenza **WARNING** (ATTENZIONE) nonché di sostanze/miscele facilmente infiammabili.

100 mL UNISOL pH 1-13

Direttiva 1999/45/CE

Pittogrammi:



F

R 11

Facilmente infiammabile.

S 16-7

Conservare lontano da fiamme e scintille — Non fumare. Conservare il recipiente ben chiuso.

Regolamento 1272/2008/CE GHS

Pittogrammi GHS:



GHS02

Avvertenza: PERICOLO (DANGER)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica non necessario

16 Altre informazioni

16.1 Testo integrale delle frasi R ed H

16.1.1 Testo integrale delle frasi R
R11 Facilmente infiammabile.

16.1.2 Testo integrale delle frasi H
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

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 02/2014

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

KÜHN, BIRETT Fogli informativi sulle sostanze pericolose

16.6 Motivo della revisione

2013/01/17 e 05/02 Aggiunta di registrazioni di sostanze chimiche REACH principali, se possibile

2014/02 Aggiunta di regolamento 453/2010/UE

2014/04 l'adattamento della regolamento 487/2013/UE

Le versioni aggiornate delle schede dei dati di sicurezza sono consultabili nel nostro sito web:

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germany

Germany
and international:

Tel.: +49 24 21 969-0
Fax: +49 24 21 969-199
E-mail: info@mn-net.com

Switzerland:

MACHEREY-NAGEL AG

Tel.: +41 62 388 55 00
Fax: +41 62 388 55 05

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

France:

MACHEREY-NAGEL EUURL

Tel.: +33 388 68 22 68
Fax: +33 388 51 76 88

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

USA:

MACHEREY-NAGEL Inc.

Tel.: +1 484 821 0984
Fax: +1 484 821 1272

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

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Stampato: 01.10.2014

Revisione: 22.09.2014

Pagina: 7/7

<http://www.mn-net.com/MSDS>



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germany

**Germany
and international:**

Tel.: +49 24 21 969-0
Fax: +49 24 21 969-199
E-mail: info@mn-net.com

Switzerland:

MACHEREY-NAGEL AG

Tel.: +41 62 388 55 00
Fax: +41 62 388 55 05
E-mail: sales-ch@mn-net.com

France:

MACHEREY-NAGEL EUROL

Tel.: +33 388 68 22 68
Fax: +33 388 51 76 88
E-mail: sales-fr@mn-net.com

USA:

MACHEREY-NAGEL Inc.

Tel.: +1 484 821 0984
Fax: +1 484 821 1272
E-mail: sales-us@mn-net.com