

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

1878-66 Hexamethylenetetramine

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 187866

Pagina 1 di 9

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

1878-66 Hexamethylenetetramine

N. CAS: 100-97-0
N. indice: 612-101-00-2
N. CE: 202-905-8

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Analisi delle acque

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: HACH LANGE GmbH
Indirizzo: Willstätterstr. 11
Città: D-40549 Düsseldorf
Telefono: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.
Via Rossini, 1 / A
I - 20020 LAINATE (MI)
Tel. +39 02 93 575 400 * +39 02 93 575 401
e-Mail: info-it@hach.com

HACH LANGE GMBH
Rorschacherstrasse 30a
CH-9424 Rheineck
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99
e-Mail: info-ch@hach.com

1.4. Numero telefonico di emergenza:

02 66 10 10 29

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:
Solido infiammabile: Flam. Sol. 1
Tossicità acuta: Acute Tox. 4
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Resp. Sens. 1
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Skin Sens. 1
Indicazioni di pericolo:
Solido infiammabile.
Nocivo se ingerito.
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Può provocare una reazione allergica cutanea.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

metenammina; esametilentetrammina

Avvertenza: Pericolo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

1878-66 Hexamethylenetetramine

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 187866

Pagina 2 di 9

Pittogrammi:**Indicazioni di pericolo**

H228	Solido infiammabile.
H302	Nocivo se ingerito.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore. Non fumare.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare sabbia asciutta per estinguere.

Ulteriori suggerimenti

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

2.3. Altri pericoli

nessun dato disponibile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscela****Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
100-97-0	metenammina; esametilentetrammina			> 99 %
	202-905-8	612-101-00-2		
	Flam. Sol. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H228 H334 H317			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

1878-66 Hexamethylenetetramine

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 187866

Pagina 3 di 9

In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

L'inalazione di vapori o del residuo secco causa irritazione al sistema respiratorio.

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua, Anidride carbonica (CO₂), Agente schiumogeno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

Il calore può liberare gas pericolosi. (ossidi di azoto (NO_x),)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Ulteriori dati

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Usare i dispositivi di protezione individuali. Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato. Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure.

Non respirare vapori/nebbia/gas.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).

6.4. Riferimento ad altre sezioni

13. Considerazioni sullo smaltimento

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Non respirare i vapori e le polveri.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Facilmente infiammabile

Mantenere lontano dalle fiamme, scintille e superfici riscaldate.

Ulteriori dati

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

1878-66 Hexamethylenetetramine

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 187866

Pagina 4 di 9

Mantenere lontano dalle fiamme, scintille e superfici riscaldate.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non conservare insieme a Acidi, Agenti ossidanti

7.3. Usi finali particolari

Reagenti di laboratorio
Soluzione standard

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

Misure generali di protezione ed igiene

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374. In pieno contatto materiale per guanti viton spessore per guanti viton spessore dello strato 0,70 mm tempo di penetrazione > 480 Min. Contato con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione >30 Min.

Protezione della pelle

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

Protezione respiratoria

Apparato respiratorio solo in caso di formazione di aerosol o polvere.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico: polvere
Colore: bianco
Odore: inodore

Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): 8,4 (soluzione acquosa)

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione: nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: non applicabile
Punto di sublimazione: 280 °C
Punto di ammorbidimento: nessun dato disponibile
Punto di fusione: non applicabile
Punto di sublimazione: 280 °C
Punto di infiammabilità: 236 °C

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

1878-66 Hexamethylenetetramine

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 187866

Pagina 5 di 9

Infiammabilità

Solido: nessun dato disponibile
Gas: nessun dato disponibile

Proprieta' esplosive

nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

Temperatura di accensione: nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido: 410 °C

Gas: 410 °C

Temperatura di decomposizione: nessun dato disponibile

Proprieta' comburenti (ossidanti)

nessun dato disponibile

Pressione vapore: nessun dato disponibile

Pressione vapore: nessun dato disponibile

Densità (a 20 °C): 1,33 g/cm³

Densità apparente: nessun dato disponibile

Idrosolubilità:
(a 20 °C) 1g / 1,5 ml Acqua g/L**Solubilità in altri solventi**

1g / 12,5ml Alcool

1g / 320ml Etere

1g / 10 mlCloroformio

Coefficiente di ripartizione: non applicabile

Viscosità / dinamico: non applicabile

Viscosità / cinematica: non applicabile

Tempo di scorrimento: non applicabile

Densità di vapore: non applicabile

Velocità di evaporazione: non applicabile

Solvente-Differenzia-Test: non applicabile

Solvente: non applicabile

9.2. Altre informazioni

Contenuto di solidi: nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con le seguenti sostanze: Acidi, acido acetico, Acido nitrico, Sali di ammonio

10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille.

Stabile in condizioni normali. Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

1878-66 Hexamethylenetetramine

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 187866

Pagina 6 di 9

10.5. Materiali incompatibili

Acidi, Agenti ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il calore può liberare gas pericolosi. (ossidi di azoto (NOx),)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

LD50/orale/topo 569 mg/kg

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
100-97-0	metenammina; esametilentetramina			
	per via orale	DL50 9200 mg/kg	Ratte	

Irritazione e corrosività

Nessun effetto conosciuto.

Effetti sensibilizzanti

Questo prodotto è classificato dall'Unione Europea come un sensibilizzante della pelle

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Ulteriori dati

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte
100-97-0	metenammina; esametilentetramina				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 49800 mg/l	96 h	Fisch	

12.2. Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.4. Mobilità nel suolo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

1878-66 Hexamethylenetetramine

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 187866

Pagina 7 di 9

12.6. Altri effetti avversi

Nessun effetto conosciuto.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU:	UN 1328
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	HEXAMETHYLENETETRAMINE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	4.1
14.4. Gruppo di imballaggio:	III
Etichette:	4.1



Codice di classificazione:	F1
Quantità limitate (LQ):	5 kg
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	40
Codice restrizione tunnel:	E

Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

Excepted Quantities: E1

Trasporto fluviale (ADN)**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

non testato

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU:	UN 1328
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	HEXAMETHYLENETETRAMINE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	4.1
14.4. Gruppo di imballaggio:	III
Etichette:	4.1

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

1878-66 Hexamethylenetetramine

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 187866

Pagina 8 di 9



Marine pollutant: --
Disposizioni speciali: -
Quantità limitate (LQ): 5 kg
EmS: F-A, S-G

Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)

Excepted Quantities: E1

Trasporto aereo (ICAO)

14.1. Numero ONU: UN 1328
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: HEXAMETHYLENETETRAMINE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 4.1
14.4. Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 4.1



Quantità limitate (LQ) Passenger: 10 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 446
Max quantità IATA - Passenger: 25 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 449
Max quantità IATA - Cargo: 100 kg

Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

Excepted Quantities: E1
Passenger-LQ: Y443

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessun dato disponibile

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

Non pertinente

Trasporti/Dati ulteriori

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316
Confezioni chimiche, classe 9/11
Questi dati sul trasporto sono applicabili alla confezione intera!

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamentazione nazionale

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

1878-66 Hexamethylenetetramine

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 187866

Pagina 9 di 9

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche

Revisione: 22.04.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 11

Revisione: 12.09.2013

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H228 Solido infiammabile.

H302 Nocivo se ingerito.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)