

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

EP 310 S - A

Data di revisione: 03.05.2017

Pagina 1 di 8

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

EP 310 S - A

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

Adesivi, sigillanti

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Darmstadt
Indirizzo: Im Tiefen See 45
Città: D-64293 Darmstadt
Telefono: +49 (0)6151 803-0
E-Mail: info@de.hbm.com
E-Mail (Persona da contattare): support@hbm.com
Internet: www.hbm.com
Dipartimento responsabile: Customer Care Center CCC +49 6151 803 0

1.4. Numero telefonico di emergenza: +49(0)6131/19240

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

Categorie di pericolo:
Liquido infiammabile: Flam. Liq. 2
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Resp. Sens. 1
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Skin Sens. 1
Cancerogenicità: Carc. 2
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3
Indicazioni di pericolo:
Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Provoca gravi lesioni oculari.
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sospettato di provocare il cancro.
Può irritare le vie respiratorie.

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

tetraidrofurano
dianidride benzen-1,2,4,5-tetracarbossilica dianidride dell'acido 1,2,4,5-benzen tetracarbossilico, dianidride
piromellitica

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:



Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

EP 310 S - A

Data di revisione: 03.05.2017

Pagina 2 di 8

Indicazioni di pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.

Consigli di prudenza

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.
P284	Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+P351+P338	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.
P342+P311	In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Etichettatura speciale di determinate miscele

EUH019	Può formare perossidi esplosivi.
--------	----------------------------------

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Caratterizzazione chimica

Informazioni sulla miscela

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
109-99-9	tetraidrofurano			50-100%
	203-726-8	603-025-00-0		
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H335 H351 EUH019			
89-32-7	dianidride benzen-1,2:4,5-tetracarbossilica dianidride dell'acido 1,2,4,5-benzen tetracarbossilico, dianidride piromellitica			2,5-10%
	201-898-9	607-098-00-X		
	Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H318 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

In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

In seguito a contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi sciacquare ad occhi aperti abbondantemente con acqua per almeno 5. min.

Successivamente consultare un oculista.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

EP 310 S - A

Data di revisione: 03.05.2017

Pagina 3 di 8

In seguito ad ingestione

Dopo l'ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e richiedere immediatamente soccorso medico.

NON provocare il vomito. Pericolo in caso di aspirazione

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Estintore a polvere. Getto d'acqua a diffusione.

In caso di incendio grave e di quantità rilevanti: Getto d'acqua a diffusione. schiuma resistente all' alcool.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

Ulteriori dati

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia.

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Utilizzare indumenti protettivi individuali. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Pericolo di esplosione.

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

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Conservare il recipiente ben chiuso.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

EP 310 S - A

Data di revisione: 03.05.2017

Pagina 4 di 8

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

- Conservare il recipiente ben chiuso.
- Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate.
- Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
- Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

- Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- Non conservare insieme a: Sostanze solide e liquide, spontaneamente infiammabili (pirofore)

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m³	fib/cm³	Categoria	Provenienza
109-99-9	Tetraidrofurano	50	150		8 ore	D.lgs.81/08
		100	300		Breve termine	D.lgs.81/08

Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
109-99-9	Tetraidrofurano (ACGIH-2002)	tetraidrofurano	8 mg/l	urine	f.t.

8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei

- Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.
- Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Misure generali di protezione ed igiene

- Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.
- Protezione preventiva della pelle con crema protettiva.
- Dopo il lavoro lavare mani e viso.
- Non mangiare né bere durante l'impiego.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Protezioni per occhi/volto

- Occhiali di protezione ermetici.

Protezione delle mani

- Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. DIN EN 374
- I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.
- Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.
- Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
- Tipo di guanto adatto: NBR (Caucciù di nitrile).
- Spessore del materiale del guanto: $\geq 0,4$ mm

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

EP 310 S - A

Data di revisione: 03.05.2017

Pagina 5 di 8

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Apparecchio filtrante (maschera completa o imboccatura) con filtro: A

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: liquido/a
Colore: incolore
Odore: estere

Metodo di determinazione

Cambiamenti in stato fisico

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 65 °C

Punto di infiammabilità: -21 °C

Proprietà esplosive

Può formare perossidi esplosivi.

Inferiore Limiti di esplosività: 1,5 vol. %

Superiore Limiti di esplosività: 12 vol. %

Temperatura di accensione: 230 °C

Pressione vapore: 200 hPa
(a 20 °C)

Densità (a 20 °C): 0,9572 g/cm³

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione intensa con: Alkali (basi), concentrato. Agenti ossidanti, forti.

Reazioni con : Metalli alcalini. Perossidi.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica).

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
89-32-7	dianidride benzen-1,2:4,5-tetracarbossilica dianidride dell'acido 1,2,4,5-benzen tetracarbossilico, dianidride piromellitica				
	per via orale	DL50 2250 mg/kg	Ratto	GESTIS	

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

EP 310 S - A

Data di revisione: 03.05.2017

Pagina 6 di 8

Irritazione e corrosività

- Provoca gravi lesioni oculari.
- Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Può irritare le vie respiratorie.
- Provoca grave irritazione oculare.

Effetti sensibilizzanti

- Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

- Sospettato di provocare il cancro.
- Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

- Può irritare le vie respiratorie. ((tetraidrofurano))

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

- Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

- Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Ulteriori dati per le analisi

- La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo stabilito dalla direttiva relativa ai preparati chimici (1999/45/CE).

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.6. Altri effetti avversi**

- Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

- Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

- 080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
- Classificato come rifiuto pericoloso.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

- Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU:**

UN 1133

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Adhesives
tetraidrofurano
dianidride benzen-1,2:4,5-tetracarbossilica dianidride dell'acido
1,2,4,5-benzen tetracarbossilico, dianidride piromellitica

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

EP 310 S - A

Data di revisione: 03.05.2017

Pagina 7 di 8

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

3

14.4. Gruppo di imballaggio:

I

Etichette:

3



Codice di classificazione:

F1

Quantità limitate (LQ):

500 mL

Categoria di trasporto:

1

Numero pericolo:

33

Codice restrizione tunnel:

D/E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU:

UN 1133

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Adhesives
tetraidrofurano
dianidride benzen-1,2:4,5-tetracarbossilica dianidride dell'acido
1,2,4,5-benzen tetracarbossilico, dianidride piromellitica

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

3

14.4. Gruppo di imballaggio:

II

Etichette:

3



Codice di classificazione:

F1

Disposizioni speciali:

640C

Quantità limitate (LQ):

5 L

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU:

UN 1133

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Adhesives
tetraidrofurano
dianidride benzen-1,2:4,5-tetracarbossilica dianidride dell'acido
1,2,4,5-benzen tetracarbossilico, dianidride piromellitica

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

3

14.4. Gruppo di imballaggio:

II

Etichette:

3



Disposizioni speciali:

-

Quantità limitate (LQ):

5 L

EmS:

F-E, S-D

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU:

UN 1133

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

EP 310 S - A

Data di revisione: 03.05.2017

Pagina 8 di 8

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Adhesives
tetraidrofurano
dianidride benzen-1,2:4,5-tetracarbossilica dianidride dell'acido
1,2,4,5-benzen tetracarbossilico, dianidride piromellitica

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

3

14.4. Gruppo di imballaggio:

II

Etichette:

3



Disposizioni speciali:

A3

Quantità limitate (LQ) Passenger:

1 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

353

Max quantità IATA - Passenger:

5 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

364

Max quantità IATA - Cargo:

60 L

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

2010/75/UE (VOC):

90 %

Regolamentazione nazionale

Contaminante dell'acqua-classe (D):

1 - poco pericoloso per le acque

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1,2,3,11,15.

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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
EUH019	Può formare perossidi esplosivi.

Ulteriori dati

Le informazioni si basano sullo stato attuale della nostra conoscenza. Non forniscono comunque garanzia delle proprietà del prodotto e non implicano alcun diritto legale contrattuale.

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