

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Brennpaste (flüssig)**

Data di stampa: 21.09.2015

Pagina 1 di 10

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

Brennpaste (flüssig)

**Ulteriori nome commerciale**

Brandpasta, Ethanol Gel (liquid)

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

Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: E + H Services  
Indirizzo: Industriestraße 14  
Città: CH – 4658 Däniken  
Telefono: +41 62 288 61 11 Fax: +41 62 288 61 90  
E-Mail: CFrey@he-services.ch  
Internet: www.eh-services.de

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

Tox Info Suisse, Informazione: +41 44 251 66 66, Emergenza: 145

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Indicazioni di pericolo: F - Facilmente infiammabile, Xi - Irritante  
Frase R:  
Facilmente infiammabile.  
Irritante per gli occhi.

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Categorie di pericolo:  
Liquido infiammabile: Flam. Liq. 2  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2  
Indicazioni di pericolo:  
Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Provoca grave irritazione oculare.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Avvertenza: Pericolo  
Pittogrammi: GHS02-GHS07

**Indicazioni di pericolo**

Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
Tenere il recipiente ben chiuso.  
Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Brennpaste (flüssig)**

Data di stampa: 21.09.2015

Pagina 2 di 10

Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.

Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

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.

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

In caso d'incendio: utilizzare Acqua. per estinguere.

Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

**2.3. Altri pericoli**

Questo materiale può essere acceso da riscaldamento, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (per esempio elettricità statica, fiamme pilota, attrezzatura meccanica/elettrica e apparecchi elettronici, quali cellulari, computer e cercapersone che non sono stati classificati come intrinsecamente sicuri).

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Componenti pericolosi**

N. CE	Nome chimico	Quantità
N. CAS	Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE	
N. indice	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
N. REACH		
200-578-6	ethanol, ethyl alcohol	70 %
64-17-5	F - Facilmente infiammabile, Xi - Irritante R11-36	
603-002-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
213-791-2	water	30 %
7732-18-5		

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

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

In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Dopo aver inalato il prodotto nebulizzato consultare subito un medico e mostrargli il pacco o l'etichetta.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. in caso di contatto con gli occhi sciacquare ad occhi aperti abbondantemente con acqua per almeno 5. min. Successivamente consultare un oculista.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Brennpaste (flüssig)**

Data di stampa: 21.09.2015

Pagina 3 di 10

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico. Soccorso elementare, decontaminazione, cura sintomatica.

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

Irrorazione con acqua, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Schiuma, Estintore a polvere.  
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Estinguente a secco. schiuma resistente all' alcool. Acqua schizzata.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

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

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

**Ulteriori dati**

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

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. I vapori sono più pesanti dell'aria e si espandono rasoterra. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente. 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). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento". Non versare mai per il riciclaggio il prodotto sparso nel contenitore originale.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7  
Protezione individuale: vedi parte 8  
Smaltimento: vedi parte 13

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

L'emissione di vapori combustibili è possibile con temperature superiori a: 18°C. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Nel vano vapori dei sistemi chiusi possono accumularsi vapori infiammabili. Attenzione! La spedizione avviene di solito a temperature al di sopra del punto di infiammabilità.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**Ulteriori dati**

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Brennpaste (flüssig)**

Data di stampa: 21.09.2015

Pagina 4 di 10

**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non conservare insieme a: Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Materiale appropriato per contenitore: Alluminio. acciaio. acciaio inox. Proteggere da: calore.

**7.3. Usi finali specifici**

Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite per l'esposizione (VME/VLE)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
64-17-5	Ethanol	500	960		VME 8 h	
		1000	1920		VLE courte durée	

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

TLV-Name: Fuel Gel

TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>): 5

TLV-STEL (ppm): 10

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controllo dell'esposizione professionale**

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

**Misure generali di protezione ed igiene**

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**Protezione respiratoria**

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Respiratore adatto: autorespiratore ad aria compressa in circuito aperto (DIN EN 137).

**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. 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. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile).

Caratteristiche richieste: antistatico. a tenuta di liquido.

**Protezione degli occhi**

Indossare protezione per occhi e viso.

**Protezione della pelle**

Vestiti ignifughi. indossare indumenti e scarpe antistatici.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Brennpaste (flüssig)**

Data di stampa: 21.09.2015

Pagina 5 di 10

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

Stato fisico:	Pasta
Colore:	incolore
Odore:	di: Alcool

**Metodo di determinazione**

Valore pH:	non determinato
------------	-----------------

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione:	non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	85 °C
Punto di infiammabilità:	18 °C

**Infiammabilità**

Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività:	0,56 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	8 vol. %

**Temperatura di autoaccensione**

Solido:	425°C
Gas:	non applicabile

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

Non comburente.

Pressione vapore:	non determinato
Pressione vapore: (a 50 °C)	0,6 hPa
Densità:	0,803 g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità: (a 20 °C)	0 g/L
Solubilità in altri solventi:	non determinato
Coefficiente di ripartizione:	non determinato
Viscosità / cinematica: (a 25 °C)	3,97 mm <sup>2</sup> /s
Densità di vapore:	non determinato
Velocità di evaporazione:	non determinato
Solvente:	562,1 g/l

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto di solidi:	non determinato
----------------------	-----------------

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Infiammabile, Pericolo di infiammazione.

**10.2. Stabilità chimica**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Brennpaste (flüssig)**

Data di stampa: 21.09.2015

Pagina 6 di 10

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note delle reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Biossido di carbonio (anidride carbonica).

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

Tossicità acuta, per via orale

LD50: Ratto &gt;2000 mg/kg

Tossicità acuta, dermico

LD50: Ratto. &gt;2000 mg/kg

Tossicità acuta, per inalazione

LC50: Ratto. &gt; 5mg/l Tempo di esposizione: 4h

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Metodo	Dosi	Specie	h
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	Tossicità acuta per via orale	DL50	6200 mg/kg	Ratto	
	Tossicità acuta per inalazione	CL50	95,6 mg/l	Ratto	4

**Irritazione e corrosività**

Effetto irritante agli occhi: non irritante.

Contatto con la cute: lievemente irritante.

**Effetti sensibilizzanti**

Contatto con la cute: non sensibilizzante.

**Ulteriori dati per le analisi**

Il prodotto è dichiarato pericoloso ai sensi del regolamento (EC) No 1272/2008 [CLP].

**Ulteriori dati**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione stessa/sul composto stesso. Le indicazioni si riferiscono ai componenti principali.

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

Acuta tossicità per i pesci LC50: &gt;100mg/l

Tossicità per le dafine EC50: &gt;100mg/l

Tossicità per le alghe EC50: 100mg/l

Tossicità batterica: EC50: 100mg/l

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Brennpaste (flüssig)**

Data di stampa: 21.09.2015

Pagina 7 di 10

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Metodo	Dosi	Specie	h
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	9268 - 14221 mg/l	Daphnia magna	48 h

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato. Il prodotto è parzialmente biodegradabile. Rimangono residui significanti. Possibilità di separazione meccanica in impianti di depurazione.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	-0,31

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.6. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non sono necessarie misure speciali.

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

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Lavare abbondantemente con acqua. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

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

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN1170
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	II
Etichette:	3
Codice di classificazione:	F1
Disposizioni speciali:	144 601
Quantità limitate (LQ):	1 L
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	33
Codice restrizione tunnel:	D/E

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Brennpaste (flüssig)**

Data di stampa: 21.09.2015

Pagina 8 di 10

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

prescrizioni speciali: 274  
E2  
Categoria di trasporto: 2

**Trasporto fluviale (ADN)**

**14.1. Numero ONU:** UN1170  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
Etichette: 3  
Codice di classificazione: F1  
Disposizioni speciali: 144 601  
Quantità limitate (LQ): 1 L

**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

prescrizioni speciali: 274  
E2

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU:** UN1170  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
Etichette: 3  
Disposizioni speciali: 144  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
EmS: F-E, S-D

**Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**

prescrizioni speciali: 274, 915, 944  
E2

**Trasporto aereo (ICAO)**

**Numero UN/ID:** UN1170  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
Etichette: 3  
Disposizioni speciali: A3 A58 A180  
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

**Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

E2  
: Y415  
prescrizioni speciali: A3  
: Y341



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Brennpaste (flüssig)**

Data di stampa: 21.09.2015

Pagina 9 di 10

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Liquidi infiammabili.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

1999/13/CE (VOC): 70 % (562,1 g/l)

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro ai giovani. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro alle donne incinte e allattanti.

Tenore di COV (OCOV): 70 %  
N. di tariffa (OCOV): 3606.9090**Ulteriori dati**

100; 110

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Testo delle frasi R (numero e testo completo)**

Facilmente infiammabile.  
Irritante per gli occhi.

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

Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Provoca grave irritazione oculare.

**Ulteriori informazioni**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### **Brennpaste (flüssig)**

Data di stampa: 21.09.2015

Pagina 10 di 10

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