

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**



Harmony in  
Chemistry

**Nome commerciale del prodotto :** Brennspiritus (069010330000-0201)

**Data di redazione :** 03.08.2018

**Versione (Revisione) :** 12.0.0 (11.0.0)

**Data di stampa :** 24.10.2018

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Brennspiritus

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

**Usi rilevanti individuati**

**Categorie di prodotti [PC]**

PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

PC0.56 - Solvente

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

**Fornitore :**

Chemische Werke Kluthe  
Werk Oberhausen

**Strada :**

Feldstraße 55

**Codice di avviamento postale/Luogo :** D 46149 Oberhausen

**Telefono :** +49208 / 9948-166

**Telefax :** +49208 / 9948-151

**Contatto per le informazioni :** sds.ob@kluthe.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

+49177 / 2144737 (24 h)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 2 ; Provoca grave irritazione oculare.

Flam. Liq. 2 ; H225 - Liquidi infiammabili : Categoria 2 ; Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]**

**Pittogrammi relativi ai pericoli**



Fiamma (GHS02) · Punto esclamativo (GHS07)

**Avvertenza**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

# Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Nome commerciale del prodotto :** Brennspiritus (069010330000-0201)

**Data di redazione :** 03.08.2018

**Versione (Revisione) :** 12.0.0 (11.0.0)

**Data di stampa :** 24.10.2018

P337+P313 Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P403+P235 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P501 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
Contenuti / recipiente in conformità con le normative locali per lo smaltimento dei rifiuti

## 2.3 Altri pericoli

Nessuno

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

ALCOOL

### 3.2 Miscela

#### Ingredienti pericolosi

ETANOLO ; No. di registro REACH : 01-2119457610-43 ; CE N. : 200-578-6; No. CAS : 64-17-5

Quota del peso :  $\geq 75 - < 100 \%$

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

BUTANONE ; No. di registro REACH : 01-2119457290-43 ; CE N. : 201-159-0; No. CAS : 78-93-3

Quota del peso :  $\geq 1 - < 5 \%$

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

**La miscela contiene le seguenti sostanze altamente problematiche (SVHC) riportate nella candidate list conformemente all'articolo 59 del regolamento REACH**

Nessuno

**Questa miscela contiene le seguenti sostanze estremamente problematiche (SVHC) soggette ad autorizzazione ai sensi dell'Allegato XIV del Regolamento REACH**

Nessuno

#### Altre informazioni

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

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. In caso di svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico.

#### In caso di inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

#### In caso di contatto con la pelle

Cambiare gli indumenti sporchi o impregnati. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Spalmare una crema grassa.

#### Dopo contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

#### In caso di ingestione

NON provocare il vomito. Dopo l'ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e richiedere immediatamente soccorso medico. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente).

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vertigini. Dolori di testa. Disturbi visivi. Nausea. Vomito.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**



Harmony in  
Chemistry

**Nome commerciale del prodotto :** Brennspritus (069010330000-0201)

**Data di redazione :** 03.08.2018

**Versione (Revisione) :** 12.0.0 (11.0.0)

**Data di stampa :** 24.10.2018

Nessuno

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

schiuma resistente all'alcool. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Estintore a polvere. Acqua nebulizzata.

#### Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore. Vestito protettivo.

### 5.4 Altre informazioni

Raccogliere separatamente l'acqua di estinzione contaminata, non deve arrivare alle fognie. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza. Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Usare equipaggiamento di protezione personale. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Vedi misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento. Pulire bene le superfici sporche.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7 Protezione individuale: vedi sezione 8 Smaltimento: vedi sezione 13 Norme nazionali vedi sezione 15.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro. Utilizzare il materiale soltanto in posti senza fuoco acceso ed altre fonti infiammabili.

#### Misure di protezione

Tutti i processi sono da impostare in modo da escludere: Inalazione di vapori o nebbia/aerosol. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

#### Misure antincendio

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Solite misure della protezione antincendio preventiva. I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria. Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. Prevedere la messa a terra di contenitori, apparecchiature, pompe e

# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Nome commerciale del prodotto :** Brennspritus (069010330000-0201)

**Data di redazione :** 03.08.2018

**Versione (Revisione) :** 12.0.0 (11.0.0)

**Data di stampa :** 24.10.2018

aspiratori. Utilizzare solo utensili antistatici. Indossare indumenti e scarpe antistatiche. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

#### Misure per evitare la formazione di aerosoli e polveri

Vapori/aerosoli dovrebbero essere aspirati direttamente al posto in cui si sono formati. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

#### Precauzioni ambientali

Pozzetti e canali devono essere protetti contro la diffusione del prodotto.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

**Classe di deposito (VCI):** 3

**Classe di deposito (TRGS 510) :** 3

### 7.3 Usi finali particolari

Nessuno

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limite per l'esposizione professionale

ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 ( D )

Valore limite : 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

Limite estremo : 2(II)

Annotazione : Y

Versione : 01.03.2018

BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 ( D )

Valore limite : 200 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>

Limite estremo : 1(I)

Annotazione : H, Y

Versione : 01.03.2018

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL ( EC )

Valore limite : 300 ppm / 900 mg/m<sup>3</sup>

Versione : 31.01.2018

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )

Valore limite : 200 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>

Versione : 31.01.2018

#### Valori limite biologici

BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 903 ( D )

Parametro : 2-butanone / Urina (U) / Fine dell'esposizione / del turno

Valore limite : 2 mg/l

Versione : 01.03.2018

#### Valori DNEL/DMEL e PNEC

##### DNEL/DMEL

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : breve termine - locale

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**



Harmony in  
Chemistry

**Nome commerciale del prodotto :** Brennspritus (069010330000-0201)

**Data di redazione :** 03.08.2018

**Versione (Revisione) :** 12.0.0 (11.0.0)

**Data di stampa :** 24.10.2018

---

Valore limite :	950 mg/kg
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	lungo termine - sistemicamente
Valore limite :	206 mg/kg
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	lungo termine - sistemicamente
Valore limite :	114 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	lungo termine - sistemicamente
Valore limite :	87 mg/kg
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	breve termine - locale
Valore limite :	1900 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	lungo termine - sistemicamente
Valore limite :	343 mg/kg
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	lungo termine - sistemicamente
Valore limite :	950 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	lungo termine - sistemicamente
Valore limite :	31 mg/kg
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	lungo termine - sistemicamente
Valore limite :	412 mg/kg
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico) ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	lungo termine - sistemicamente
Valore limite :	106 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	lungo termine - sistemicamente
Valore limite :	1161 mg/kg
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico) ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	lungo termine - sistemicamente
Valore limite :	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua dolce) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Valore limite :	0,96 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Valore limite :	0,79 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua dolce) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Valore limite :	3,6 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua marina) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Valore limite :	2,9 mg/kg

# Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Nome commerciale del prodotto :** Brennspiritus (069010330000-0201)

**Data di redazione :** 03.08.2018

**Versione (Revisione) :** 12.0.0 (11.0.0)

**Data di stampa :** 24.10.2018

Tipo di valore limite :	PNEC (Terreno) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Valore limite :	0,63 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Avvelenamento secondario) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Valore limite :	0,72 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Impianto di depurazione) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )
Valore limite :	580 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua dolce) ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Valore limite :	55,8 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo) ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Valore limite :	55,8 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina) ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Valore limite :	55,8 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua dolce) ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Valore limite :	284,74 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua marina) ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Valore limite :	287,7 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Terreno) ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Valore limite :	22,5 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Impianto di depurazione) ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )
Valore limite :	709 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione



### Protezione individuale

#### Protezione occhi/viso

Occhiali con protezione laterale

#### Protezione della pelle

##### Protezione della mano

**Tipo di guanto adatto :** Guanti lunghi con risvolti

**Materiale appropriato :** Butil gomma elastica

**Tempo di penetrazione :** >= 480 min

**Spessore del materiale del guanto :** 0,5 mm

**Guanti consigliati :** EN ISO 374

**Ulteriori misure per la protezione delle mani :** Prima dell'uso controllare la tenuta/impermeabilità. Indossare i guanti non in zone dove si trovano parti o utensili rotanti. Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

**Annotazione :** 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.

##### Protezione per il corpo

Camice di laboratorio. Blusa da fuochista.

**Protezione del corpo adeguata :** Per proteggersi dal contatto con la pelle necessita una protezione del corpo (oltre ai normali vestiti da lavoro). Scarpe protettive resistenti a sostanze chimiche. Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti.

**Caratteristiche richieste :** antistatico. Difficilmente infiammabile. Resistente ad alta temperatura.

**Materiale consigliato :** Fibra naturale (cotone). Fibra sintetica resistente al calore.

#### Protezione respiratoria

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Protezione delle vie respiratorie necessaria se: superamento del valore limite / formazione di aerosol o di nebbia.

##### Respiratore adatto

# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Nome commerciale del prodotto :** Brennspritus (069010330000-0201)

**Data di redazione :** 03.08.2018

**Versione (Revisione) :** 12.0.0 (11.0.0)

**Data di stampa :** 24.10.2018

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

## Misure igieniche e di sicurezza generali

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Applicare prodotti per la cura della pelle dopo il lavoro.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Aspetto :** liquido/a

**Colore :** incolore

**Odore :** Etanolo

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

<b>Punto/ambito di fusione :</b>	ca.	-114,0	°C	
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :</b>	( 1013 hPa ) ca.	78,0	°C	
<b>Temperatura di decomposizione :</b>		Nessun dato disponibile		
<b>Punto d'infiammabilità :</b>	ca.	12,0	°C	DIN 51755 part 1
<b>Temperatura di accensione :</b>		425,0	°C	
<b>Liquidi comburenti :</b>		No data available.		
<b>Limite inferiore di esplosività :</b>		3,5	Vol-%	
<b>Limite superiore di esplosività :</b>		15,0	Vol-%	
<b>Proprietà esplosive :</b>		No data available.		
<b>Pressione (20°C):</b>	( 20 °C )	60,0	hPa	
<b>Densità :</b>	( 20 °C ) ca.	0,806	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Solubilità in acqua :</b>	( 20 °C )	mescolabile		
<b>Valore pH:</b>	( 20 °C / conc. )	Inapplicabile		
<b>log P O/W :</b>		-0,35		
<b>Viscosità cinematica :</b>	( 40 °C ) <	20,5	mm <sup>2</sup> /s	
<b>Soglia olfattiva :</b>		Nessun dato disponibile		
<b>Densità relativa di vapore :</b>	( 20 °C )	Nessun dato disponibile		(aria = 1)
<b>Velocità di evaporazione :</b>		Nessun dato disponibile		(Etere = 1)
<b>Contenuto massimo di COV (CE) :</b>	( 20 °C )	97,0	Peso %	gem. RL 1999/13/EG
<b>Mass. percentuale di COV (Decopaint):</b>	( 20 °C )	97,0	Peso %	gem. RL 2004/42/EG

### 9.2 Altre informazioni

Dati ulteriori non disponibili

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Formazione di miscele esplosive contenenti: Aria. è possibile.

### 10.4 Condizioni da evitare

Calore, scintilla, fiamme e altre fonti ignifere.

### 10.5 Materiali incompatibili

Alcali (basi) concentrati. Acidi concentrati. Agenti ossidanti forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato nelle condizioni previste.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**



Harmony in  
Chemistry

**Nome commerciale del prodotto :** Brennspiritus (069010330000-0201)

**Data di redazione :** 03.08.2018

**Versione (Revisione) :** 12.0.0 (11.0.0)

**Data di stampa :** 24.10.2018

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

##### Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dose efficace : > 2000 mg/kg

Metodo : OCSE 401

Parametro : LD50 ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dose efficace : > 2193 mg/kg

Metodo : OCSE 423

##### Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )

Via di esposizione : Dermico

Specie : Coniglio

Dose efficace : > 2000 mg/kg

Metodo : OCSE 402

Parametro : LD50 ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )

Via di esposizione : Dermico

Specie : Coniglio

Dose efficace : > 2000 mg/kg

Metodo : OCSE 402

##### Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )

Via di esposizione : Inalazione

Specie : Topo

Dose efficace : > 20 mg/l

Tempo di esposizione : 4 h

Parametro : LC50 ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )

Via di esposizione : Inalazione

Specie : Ratto

Dose efficace : 34 mg/l

Tempo di esposizione : 4 h

#### Irritazione e ustione

##### Irritazione cutanea primaria

Parametro : Irritazione cutanea primaria ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )

Specie : Coniglio

Risultato : non irritante

Metodo : OCSE 404

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

##### Irritazione degli occhi

Parametro : Irritazione degli occhi ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )

Specie : Coniglio

Risultato : irritante

Metodo : OCSE 405

Provoca grave irritazione oculare.

#### Sensibilizzazione



**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**



Harmony in  
Chemistry

**Nome commerciale del prodotto :** Brennspiritus (069010330000-0201)

**Data di redazione :** 03.08.2018

**Versione (Revisione) :** 12.0.0 (11.0.0)

**Data di stampa :** 24.10.2018

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)**

**Cancerogenicità**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Mutagenicità delle 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**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**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

**11.2 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.3 Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

**11.4 Altri effetti avversi**

Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle o la membrana mucosa può causare sintomi irritativi come arrossamento, formazione di bolle, dermatiti, etc. Ha un effetto sgrassante sulla pelle.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Tossicità per le acque**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Tossicità acuta (a breve termine) su pesci**

Parametro : LC50 ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )

Specie : Leuciscus idus (specie di pigo)

Dose: > 100 mg/l

Tempo di esposizione : 48 h

Metodo : OCSE 203

Parametro : LC50 ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )

Specie : Pimephales promelas

Dose: 2990 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

Metodo : OCSE 203

**Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie**

Parametro : EC50 ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )

Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

Dose: > 100 mg/l

Tempo di esposizione : 24 h

Metodo : OCSE 202

Parametro : EC50 ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )

Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

Dose: 308 mg/l

Tempo di esposizione : 48 h

Metodo : OCSE 202

**Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe**

Parametro : EC50 ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )

## Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Nome commerciale del prodotto :** Brennspritus (069010330000-0201)

**Data di redazione :** 03.08.2018

**Versione (Revisione) :** 12.0.0 (11.0.0)

**Data di stampa :** 24.10.2018

Specie : Chlorella pyrenoidosa  
Dose: > 100 mg/l  
Metodo : OCSE 201  
Parametro : EC50 ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )  
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dose: 1972 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h  
Metodo : OCSE 201

### Tossicità batterica

Parametro : EC0 ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )  
Specie : Pseudomonas putida  
Dose: 1150 mg/l  
Tempo di esposizione : 16 h  
Metodo : DIN 38412 / parte 8

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Biodegradazione

Parametro : Biodegradazione ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )  
Inoculum : Grado di degradabile  
Parametri interpretativi : Aerobico  
Dose: > 70 %  
Tempo di esposizione : 5 d  
Valutazione : Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).  
Metodo : OECD 301D  
Parametro : Biodegradazione ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )  
Inoculum : Grado di degradabile  
Dose: 98 %  
Tempo di esposizione : 28 d  
Valutazione : Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).  
Metodo : OECD 301D

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Parametro : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) ( ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5 )  
Valore : -0,35  
Valutazione : niedriges Bioakkumulationspotential  
Parametro : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) ( BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3 )  
Valore : 0,29  
Valutazione : niedriges Bioakkumulationspotential  
Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

## 12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

## 12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Nessuno

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Smaltire rispettando la normativa vigente.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del prodotto/imballo



Harmony in  
Chemistry

## Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Nome commerciale del prodotto :** Brennspiritus (069010330000-0201)

**Data di redazione :** 03.08.2018

**Versione (Revisione) :** 12.0.0 (11.0.0)

**Data di stampa :** 24.10.2018

**Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV**

**Codice dei rifiuti prodotto**

Codice dei rifiuti (EWC/AVV) : 07 01 04\*

### 13.2 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ONU 1170

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

**Trasporto via terra (ADR/RID)**

ETANOLO IN SOLUZIONE

**Trasporto via mare (IMDG)**

ETHANOL, SOLUTION

**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

ETHANOL, SOLUTION

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**Trasporto via terra (ADR/RID)**

**Classe(i) :** 3  
**Codice di classificazione :** F1  
**No. pericolo (no. Kemler) :** 33  
**Codice di restrizione in galleria :** D/E  
**Prescrizioni speciali :** LQ 1 | · E 2  
**Segnale di pericolo :** 3

**Trasporto via mare (IMDG)**

**Classe(i) :** 3  
**Numero EmS :** F-E / S-D  
**Prescrizioni speciali :** LQ 1 | · E 2  
**Segnale di pericolo :** 3

**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Classe(i) :** 3  
**Prescrizioni speciali :** E 2  
**Segnale di pericolo :** 3

### 14.4 Gruppo di imballaggio

II

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**Trasporto via terra (ADR/RID) :** No

**Trasporto via mare (IMDG) :** No

**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) :** No

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**Normative UE**

ai sensi della regolamento (CE) 1907/2006

**Norme nazionali**

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Harmony in  
Chemistry

**Nome commerciale del prodotto :** Brennspritus (069010330000-0201)

**Data di redazione :** 03.08.2018

**Versione (Revisione) :** 12.0.0 (11.0.0)

**Data di stampa :** 24.10.2018

### Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.) Classificazione conformemente a AwSV

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non ci sono informazioni disponibili.

### 15.3 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

02. Elementi dell'etichetta · 03. Ingredienti pericolosi · 08. Valori limiti per l'esposizione professionale · 11. Irritazione cutanea primaria · 12. Tossicità per le acque · 14. Nome di spedizione dell'ONU - Trasporto via terra (ADR/RID) · 14. Nome di spedizione dell'ONU - Trasporto via mare (IMDG) · 14. Nome di spedizione dell'ONU - Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) · 15. Classe di pericolo per le acque (WGK)

### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnengewässern (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
BCF: Biokonzentrationsfaktor (Bio-Concentration Factor)  
BSB(5): Biochemischer Sauerstoffbedarf (innerhalb 5 Tagen)  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging)  
CMR: Stoffe klassifiziert als Krebszeugend, Mutagen oder Reproduktionstoxisch (Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction)  
DIN: Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm  
DNEL: Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (Derived No Effect Level)  
DOC: Gelöster organischer Kohlenstoff (Dissolved organic carbon)  
EAK/ AVV: Europäischer Abfallkatalog/ Abfallverzeichnis-Verordnung  
EC50: Wirksame Konzentration 50% (Effective Concentration 50%)  
ECHA: Europäische Chemikalienagentur  
EINECS: Europäisches Inventar der bekannten kommerziellen chemischen Stoffe / Altstoffinventar (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)  
GHS: Weltweit harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)  
IATA: Verband für den internationalen Lufttransport (International Air Transport Association)  
IC50: Hemmstoffkonzentration 50% (Inhibition Concentration 50%)  
IMDG: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport (International Maritime Dangerous Goods Code)  
LC50: Lethale (Tödliche) Konzentration 50% - LD50: Lethale (Tödliche) Dosis 50%  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – DFG  
NLP: Stoffe die nicht länger als Polymere gelten (No Longer Polymers)  
NOAEC: Konzentration bei der kein schädigender Effekt mehr feststellbar ist (No Observed Adverse Effect Concentration)  
NOAEL: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden (No Observed Adverse Effect Level)  
OECD: Internationale Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organization for Economic Cooperation and Development)  
PBT: persistent, bioakkumulierbar, giftig (persistent, bioaccumulative, toxic)  
PC: Produktkategorie (Product category)  
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)  
REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)  
RID: Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)  
STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition (Short-term Exposure Limit)  
STP: Kläranlage (Sewage treatment plant)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**



Harmony in  
Chemistry

**Nome commerciale del prodotto :** Brennspiritus (069010330000-0201)

**Data di redazione :** 03.08.2018

**Versione (Revisione) :** 12.0.0 (11.0.0)

**Data di stampa :** 24.10.2018

---

SVHC: Stoff sehr hoher Besorgnis (Substance of Very High Concern)  
TLV: Arbeitsplatzgrenzwert (Threshold Limit Value)  
TWA: Zeitbezogene Durchschnittskonzentration (Time Weighted Average)  
UN: Vereinte Nationen (United Nations)  
VOC: Flüchtige organische Kohlenwasserstoffe (Volatile Organic Compounds)  
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar (very persistent, very bioaccumulative)

**16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

Nessuno

**16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Vedi alla sezione 2.1 (classificazione).

**16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

**16.6 Indicazione per l'istruzione**

Nessuno

**16.7 Indicazioni aggiuntive**

Nessuno

---

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.

---