

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

DATA DI PUBBLICAZIONE: 18.05.2015

DATA DI REVISIONE: 13.11.2017

SOSTITUISCE LA SCHEDA: 18.05.2015

**VERSIONE: 2.0****1. SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

<b>Denominazione commerciale</b>	Flux-Gel / Flux Gel
<b>Codice prodotto</b>	7716
<b>SDS Numero</b>	1193
<b>Sinonimi</b>	Multifix 450-01
<b>Uso prodotto</b>	uso pubblico

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

<b>Usi identificati pertinenti</b>	
<b>Uso della sostanza/ della miscela</b>	Brasatura dolce
<b>Usi sconsigliati</b>	Nessuno noto

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

STANNOL GmbH & Co KG  
 Haberstr. 24  
 42551 Velbert  
 Germany  
 Tel: +49 (0) 2051/3120-332  
 E-Mail: sdb@stannol.de

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

+49 (0) 02051/3120-332  
 (Lun – Ven 08:00 – 16:00 MEZ)

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

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

<b>Pericoli per la salute</b>	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008

Pittogrammi di pericoli



<b>Avvertenza</b>	Attenzione
<b>Indicazioni di pericolo</b>	
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
<b>Consigli di prudenza</b>	

## Generale

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

## Prevenzione

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti, Proteggere il viso, Proteggere gli occhi.

## Risposta

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

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.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

## Smaltimento

P501 Smaltire il contenuto e contenitore in un impianto autorizzato allo smaltimento dei rifiuti.

### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII.

## 3. SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

Denominazione chimica	Numero CAS Numero CE Numero della sostanza RRN	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008	Note
TERPINEOL	8000-41-7 232-268-1	20 - < 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
malonic acid	141-82-2 205-503-0	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319	

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

## 4. SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:** Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.

**Contatto con la pelle:** Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

**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.

**Ingestione** In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

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

**Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle** Irritazione.

**Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi** Irritazione degli occhi.

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

Trattamento sintomatico.

### 5. SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.

**Mezzi di estinzione non idonei** Nessuna ulteriore informazione disponibile.

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

**Prodotti di combustione pericolosi** Sviluppo possibile di fumi tossici.

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

**Protezione durante la lotta antincendio** Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

### 6. SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per chi non interviene direttamente**

**Mezzi di protezione** Allontanare il personale non necessario. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati.

**Procedure di emergenza** Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

**Per chi interviene direttamente**

**Mezzi di protezione** Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. **Precauzioni ambientali** Non disperdere nell'ambiente.

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

**Metodi per il contenimento** Raccogliere il materiale fuoriuscito. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte.

**Metodi di pulizia** Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Versamenti di grandi dimensioni: Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Coprire con un telo di plastica per prevenire la diffusione. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua. Versamenti limitati: Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua. Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.

**Altre informazioni** Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato. Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo.

6.4. **Riferimento ad altre sezioni** Per l'eliminazione dei residui, fare riferimento alla sezione 13: "Informazioni sull'eliminazione". Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

### 7. SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Portare un'attrezzatura di protezione individuale.

**Misure di igiene** Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

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

**Condizioni per lo stoccaggio** Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

7.3. **Usi finali particolari** Brasatura dolce.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Non contiene sostanze con dei valori limite di esposizione professionale.

**DNEL: Livello derivato senza effetto**

Dati non disponibili

**PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti**

Dati non disponibili

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** È consigliabile adottare una buona ventilazione generale (tipicamente 10 ricambi d'aria all'ora). Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile

**Indumenti protettivi - scelta del materiale** Usare indumenti protettivi adatti.

**Misure di protezione individuale, come dispositivi di protezione individuale (DPI)**

**Protezione degli occhi** Occhiali di sicurezza con protezioni laterali

**Protezione della pelle**

**Protezione delle mani** Guanti resistenti ai prodotti chimici (Norma NF EN 374 o equivalente)

Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Note
Gomma nitrilica (NBR) 6 (> 480 minuti)		0,4 mm	EN 374

**Altre misure cautelari** Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.

**Protezione respiratoria** [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Note
EN 141	Tipo A - Composti organici con un alto punto di ebollizione (>65°C)		

**Protezione contro i rischi termici** Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non disperdere nell'ambiente. Il responsabile ambientale deve essere informato di tutte le emissioni importanti.

## 9. SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore</b>	Marrone chiaro.
<b>Odore</b>	Dati non disponibili
<b>Soglia olfattiva</b>	Dati non disponibili
<b>pH</b>	Dati non disponibili
<b>Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)</b>	Dati non disponibili
<b>Punto di fusione</b>	Non applicabile
<b>Punto di congelamento</b>	Dati non disponibili
<b>Punto di ebollizione</b>	Dati non disponibili
<b>Punto di infiammabilità</b>	93 °C

Temperatura di autoaccensione	Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile
Tensione di vapore	Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	Dati non disponibili
Densità relativa	Dati non disponibili
Densità	0,82 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità	Dati non disponibili
Log Pow	Dati non disponibili
Viscosità cinematica	Dati non disponibili
Viscosità dinamica	Dati non disponibili
Proprietà esplosive	Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	Dati non disponibili

## 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

## 10. SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività** Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.
- 10.2. Stabilità chimica** Stabile in condizioni normali.
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose** Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.
- 10.4. Condizioni da evitare** Contatto delle sostanze incompatibili.
- 10.5. Materiali incompatibili** Agenti ossidanti forti. Acidi.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** Nessuna ulteriore informazione disponibile.

## 11. SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### Miscela

Nome	Metodo	Tipo	Vie di esposizione	Valore	Unità	Specie	Osservazioni
Flux-Gel / Flux Gel	(valore calcolato)	ATE	orale	> 5000	mg/kg		
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>							Provoca irritazione cutanea.
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>							Provoca grave irritazione oculare.
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>							Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>							Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
<b>Cancerogenicità</b>							Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
<b>Tossicità per la riproduzione</b>							Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
<b>tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>							Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
<b>tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>							Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>							Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

## 12. SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Ecologia - generale

Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Tuttavia ciò non esclude che fuoriuscite di grandi quantità o frequenti possano avere un effetto nocivo o dannoso sull'ambiente.

#### Tossicità acquatica acuta

Sostanza / Prodotto	Livello trofico	Specie	Tipo	Valore	Durata	Osservazioni
TERPINEOL (8000-41-7)	Pesce		LC50	10 - 100 mg/l	96 h	

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Flux-Gel / Flux Gel

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII.

#### Componente

(141-82-2)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII. Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII.
------------	---

### 12.6. Altri effetti avversi

#### Altri effetti avversi

Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto per questo prodotto.

## 13. SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Metodi di trattamento dei rifiuti

Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

#### Codice dell'elenco europeo dei rifiuti

11 05 04\*

fondente esaurito

15 01 10\*

imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

## 14. SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto

## 15. 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

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH)

Flux-Gel / Flux Gel - TERPINEOL 3(b) Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

**Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali** Direttiva 98/24 CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro. Per maggiori dettagli, fare riferimento alle sezioni 3 e 8.

#### **Norme nazionali**

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## **16. SEZIONE 16: altre informazioni**

### **Indicazioni di modifiche**

Sezione 1 - Sezione 16.

### **Abbreviazioni ed acronimi**

ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne.
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
ATE	Stima della tossicità acuta.
BCF	Fattore di bioconcentrazione.
CAO	Cargo Aircraft Only.
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008.
DMEL	Livello derivato con effetti minimi.
DNEL	Livello derivato senza effetto.
EC50	Concentrazione mediana efficace.
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei.
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.
LC50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.
LD50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso.
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati.
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati.
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati.
OCSE	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici.
OEL	Occupational Exposure Limit.
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
PCA	Passenger and Cargo Aircraft.
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti.
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.
RRN	REACH Registrazione no..
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza.
STP	Impianto di trattamento acque reflue.
TWA	Limite medio pesato nel tempo.
VOC	Composti organici volatili.

vPvB Molto persistente e molto bioaccumulabile.

**Fonti di dati** REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006..

**Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH**

---

Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4.
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2.
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

**Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]**

---

Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo

*Le informazioni di cui sopra descrivono esclusivamente i requisiti di sicurezza del prodotto e si basano sulle nostre attuali conoscenze. Scopo delle informazioni è fornire consigli sulla manipolazione in sicurezza del prodotto indicato nella presente scheda di dati di sicurezza per quanto riguarda l'immagazzinamento, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le informazioni non sono trasferibili ad altri prodotti. In caso di lavorazione o miscelazione del prodotto con altri prodotti, le informazioni incluse in questa scheda di dati di sicurezza non sono necessariamente valide per il nuovo materiale creato.*