

**Data di emissione:** 2023-06-19 **Sostituto di scheda dal:**

"\*\*" Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine.

Questa versione sostituisce tutte le

versioni precedenti..., n.a. = non applicabile, n.d.d. = nessun dato disponibile

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

- 1.1 **Identificatore del prodotto / Nome commerciale:** FlexoTop Primer  
**Identificatore di formula univoco:** Nessun dato disponibile
- 1.2 **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:** Nessuno/a.  
**Uso professionale della sostanza/preparato:** Detergente alcalino per vetri  
**Caratterizzazione chimica:** Soluzione acquosa alcalina di propanolo con additivi funzionali
- 1.3 **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**  
**Indirizzo: Fabbricante, importatore, fornitore:**  
Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Germania, Telefono: + 49 (0) 7404-914 440,  
Fax: + 49 (0)7404-914 383  
**Dipartimento informazioni:** e-mail: info@flexotec.de  
**Responsabile per scheda di sicurezza:**  
CHEMCO123 ® – Chemical Consultancy, Signora R. Fechner (chimico con diploma),  
Telefono: + 49 5221 6935980, posta elettronica: info@chemco123.de
- 1.4 **Numero telefonico di emergenza:**  
**Ospedale "Niguarda" di Milano:** 02 66101029 o **Policlinico Gemelli a Roma:** 06 3054343

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

2.1 **Classificazione della sostanza o della miscela:**

Indicazioni di pericolo	classi di pericolo / Categoria di rischio
H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.	Flam. Liq. 2
H319 - Provoca grave irritazione oculare.	Eye Irrit. 2
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.	STOT SE 3

2.2 **Elementi dell'etichetta:**



Pericolo

Liquido e vapori infiammabili.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.

**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.  
Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare.  
Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
Prendere le dovute precauzioni contro scariche di energia statica.  
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.  
Conservare sotto chiave.  
Smaltire il contenuto / contenitore in un'azienda di smaltimento riconosciuta.

- 2.3 **Altri pericoli:**  
**Per l'uomo:**  
Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili. Il contatto prolungato con la pelle può causarne l'irritazione.

**Nome commerciale:** FlexoTop Primer

**Fabbricante, importatore, fornitore** Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Germania,  
 Telefono: + 49 (0) 7404-914440 **Data di revisione:** 2023-06-19 **Sostituto di scheda dal:**

**Per l'ambiente:**

Contaminante lieve dell'acqua.

Sostanze persistenti, bioaccumulanti e tossiche: Nessuno/a.

Sostanze molto persistenti e molto bioaccumulanti: Nessuno/a.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

3.1. **Sostanze:** Non applicabile

3.2. **Miscele:**

**Componenti pericolosi / sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro:**

CAS-No.:	INDICE-No.:	CE-No.:	Nome Chimico / Numero di registrazione REACH	% di intervallo:	pittogramma(i) :	Frase "H"
67-63-0	603-117-00-0	200-661-7	2-propanolo / 01-2119457558-25-xxxx	45 < C < 55 %	GHS02, GHS07	H225 H319 H336

H225 = Flam. Liq. 2, H319 = Eye Irrit. 2, H336 =STOT SE 3

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

4.1 **Descrizione delle misure di primo soccorso:**

**Informazione generale:**

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

**Inalazione:**

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

**Contatto con la pelle:**

Lavare con sapone ed acqua. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

**Contatto con gli occhi:**

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.

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Se ingerito in grandi quantità, consultare immediatamente un medico.

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

Principali sintomi: mal di testa, sonnolenza, aspirazione possono portare a edema polmonare e polmonite.

4.3 **Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali:**

Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

5.1 **Mezzi di estinzione:**

**Mezzi di estinzione idonei:** Utilizzare prodotti chimici secchi, CO2, acqua nebulizzata o schiumogeno

**Mezzi di estinzione non idonei:** Nessuno/a.

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

Durante la combustione si possono liberare le seguenti sostanze: Ossidi di carbonio.

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

Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua.

**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco:**

Indossare un autorespiratore. Indossare una tuta di protezione chimica.

**Nome commerciale:** FlexoTop Primer

**Fabbricante, importatore, fornitore** Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Germania,  
 Telefono: + 49 (0) 7404-914440 **Data di revisione:** 2023-06-19 **Sostituto di scheda dal:**

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- 6.1 **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza::**
  - 6.1.1 **Per chi non interviene direttamente:**  
 Usare mezzi di protezione personali. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Piani di emergenza per una necessaria evacuazione della zona di pericolo o la nomina di un esperto.
  - 6.1.2 **Per chi interviene direttamente:**  
 Usare mezzi di protezione personali. Istruire personale non addestrato che le precauzioni elencate nella sottosezione 6.1.1 siano soddisfatte.
- 6.2 **Precauzioni ambientali:**  
 Non lasciare che grandi quantità entrino nel sistema fognario. Se non è possibile contenere grandi quantità di materiale fuoriuscito, le autorità locali dovrebbero essere informate. Prosciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante universale). Spalare in contenitori idonei per lo smaltimento. Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua.
- 6.3 **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
  - 6.3.1. Metodi e materiali per il contenimento:  
 Prosciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante universale). Spalare in contenitori idonei per lo smaltimento. Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua.
  - 6.3.2. Metodi e materiali per la bonifica:  
 Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua.
  - 6.3.3 **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica non idonei:**  
 Nessuno conosciuto.
- 6.4 **Riferimenti ad altre sezioni:**  
 Vedere anche la sezione 8 / 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- 7.1 **Precauzioni per la manipolazione sicura:**
  - 7.1.1 **Manipolazione:**  
 Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.
  - 7.1.2 **Manipolazione generale:**  
 Non respirare vapori. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Rimuovere e lavare indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- 7.2 **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:**  
 Tenere il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
**Non conservare insieme a:** Non immagazzinare insieme a forti agenti ossidanti  
**Consigli per misure di prevenzione antincendio:**  
 Normali misure di prevenzione antincendio.
- 7.3 **Usi finali specifici:**  
 Detergente alcalino per vetri.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- 8.1 **Parametri di controllo:**  
**Composti con limite d'esposizione a osservare / sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro**  
**CAS / Nome della sostanza** **Limiti dell' esposizione / 2000/39/CE:**

67-63-0 / 2-propanolo	Germania 8 ore: 200 ppm, 500 mg/m <sup>3</sup> Germania 0,25 ore: 400 ppm, 1000 mg / m <sup>3</sup> Nessun valore proprio per l'UE e per l'Italia Nessuna tossicità per la riproduzione se si osserva il valore limite dell'aria. Germania limite biologico: 25 mg/l B, b, U, b (Parametro: acetone)
-----------------------	---

**Nome commerciale:** FlexoTop Primer

**Fabbricante, importatore, fornitore** Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Germania,  
 Telefono: + 49 (0) 7404-914440 **Data di revisione:** 2023-06-19 **Sostituto di scheda dal:**

Acetone; 25 mg / l; B - sangue intero; b - tempo di campionamento: fine dell'esposizione; acetone; 25 mg / l;  
 U - urina; b - Tempo di campionamento: fine dell'esposizione

**Dati di:** novembre 2022

<b>DNEL:</b> 2-propanolo	
Esposizione a lungo termine - effetti sistemici:	inalazione: 500 mg / m <sup>3</sup>
<b>PNEC – Werte</b> 2-propanolo	1,4 mg/l

**8.2 Controlli dell'esposizione:**

Componenti, (vedere sezione 8.1).

**8.2.1 Controlli tecnici idonei:**

Garantire una ventilazione sufficiente, specialmente in ambienti chiusi. I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono lungo i pavimenti

**8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:**

**Protezione respiratoria:** In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta. Dispositivo di filtraggio a breve termine A-P2.

**Protezione delle mani:**

Eccezionali esposizioni: Guanti protettivi in nitrile o gomma butilica secondo EN 374.  
 Tempo di penetrazione: > 480 minuti / spessore del materiale: 0,7 mm.

A breve termine esposizioni: Guanti protettivi in nitrile o gomma butilica secondo EN 374.  
 Tempo di penetrazione: > 30 minuti / spessore del materiale: 0,4 mm

**Protezione degli occhi:** Occhiali di sicurezza secondo EN 166..

**Protezione del corpo:** Abbigliamento da lavoro.

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

**Pericolitermici:** non applicabile

**8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:** non applicabile

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:**

**Aspetto:** liquido  
**Colore:** incolore  
**Odore:** debole  
**Soglia olfattiva:** nessun dato disponibile

**Dati rilevanti per la sicurezza:**

pH:., (non diluito): alcalino  
 Punto di ebollizione/intervallo: (°C): nessun dato disponibile  
 Punto di fusione/intervallo: (°C): nessun dato disponibile  
 Punto di infiammabilità (°C): < 21  
 Tasso di evaporazione: nessun dato disponibile  
 Infiammabilità (solidi, gas): Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 Limiti inferiore di infiammabilità o di esplosività.: 2,25 (2-propanolo)  
 Limiti superiore di infiammabilità o di esplosività.: 13,4 (2-propanolo)  
 Pressione di vapore: 42,6 hPa (20 °C) (2-propanolo)  
 Densità di vapore ((Aria = 1.0)): > 1  
 Densità relativa (g/cm<sup>3</sup>) nessun dato disponibile  
 Solubilità nell'acqua solubile  
 Solubilità nei grassi nessun dato disponibile  
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: nessun dato disponibile  
 Temperatura di autoaccensione.: nessun dato disponibile  
 Temperatura di decomposizione.: nessun dato disponibile  
 Viscosità cinematica nessun dato disponibile  
 Viscosità nessun dato disponibile

**Nome commerciale:** FlexoTop Primer

**Fabbricante, importatore, fornitore** Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Germania,  
 Telefono: + 49 (0) 7404-914440 **Data di revisione:** 2023-06-19 **Sostituto di scheda dal:**

Caratteristiche delle particelle:	non applicabile
Proprietà ossidanti:	no
Proprietà esplosive.:	Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/inflammabili.
Solvente (g/100g):	50
Composti organici volatili VOC (g/kg):	500
Decomposizione termica (°C):	nessun dato disponibile

9.2 **Altre informazioni:**

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici:

Non sono necessarie ulteriori informazioni secondo a a q secondo il regolamento (UE) 2020/878.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 **Reattività:**

Nessun rischio derivante dal materiale così fornito.

10.2 **Stabilità chimica:**

Stabile alle condizioni normali.

10.3 **Possibilità di reazioni pericolose:**

Reazioni con agenti ossidanti.

10.4 **Condizioni da evitare:**

Tenere lontano da calore / scintille / fiamme libere / superfici calde.

10.5 **Materiali incompatibili:**

No.

10.6 **Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Se maneggiato correttamente, nessun prodotto di decomposizione pericoloso.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 **Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

11.1.1 **Miscele**

**Tossicità acuta:**

LC50/inalazione/4 ore/su ratto =

nessun dato disponibile

LD50/orale/su ratto =

nessun dato disponibile

LD50/cutanea/su ratto =

nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea:

Nessuno/a.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Provoca grave irritazione oculare. Eye Irrit. 2

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Nessuno/a.

Cancerogenicità:

Non applicabile

Mutagenicità:

Non applicabile

Tossicità riproduttiva:

No.

Tossicità specifica per organi bersaglio

(STOT) — esposizione singola:

Può provocare sonnolenza o vertigini. STOT SE 3.

Tossicità specifica per organi bersaglio

(STOT) — esposizione ripetuta:

Nessuno/a.

Pericolo in caso di aspirazione:

No.

11.1.2 **Tossicità acuta Sostanze**

**Tossicità acuta 2-propanolo:**

LC50/inalazione/4 ore/su ratto =

nessun dato disponibile

LD50/orale/su ratto =

5045 mg/kg

LD50/cutanea/su coniglio =

12800 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea:

Nessuno/a.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Nessuno/a.

Mutagenicità delle cellule germinali:

Nessuno/a.

Cancerogenicità:

Nessuno/a.

Tossicità per la riproduzione:

Nessuna tossicità per la riproduzione se si osserva il valore limite dell'aria

Tossicità specifica per organi bersaglio

**Nome commerciale:** FlexoTop Primer

**Fabbricante, importatore, fornitore** Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Germania,  
 Telefono: + 49 (0) 7404-914440 **Data di revisione:** 2023-06-19 **Sostituto di scheda dal:**

- (STOT) — esposizione singola: Può provocare sonnolenza o vertigini.
- Tossicità specifica per organi bersaglio
- (STOT) — esposizione ripetuta: Nessuno/a.
- Pericolo in caso di aspirazione: No.
- 11.1.3 **Dati di test:** Nessun dato disponibile.
- 11.1.4 **Criteri per la classificazione in una specifica classe di pericolo:**  
 Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 compresi i regolamenti di modifica.
- 11.1.5 **Informazioni sulle probabili vie di esposizione:** Vedere 11.1.1 e 11.1.2.
- 11.1.6 **Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:**  
 Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/inflammabili. Il contatto prolungato con la pelle può causare irritazione. Se vengono rispettate le misure di protezione individuale elencate in 8.2.2, non vi è alcun pericolo derivante dal prodotto nella forma di fornitura se utilizzato come previsto.
- 11.1.7 **Effetti immediati e ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine:**  
 Non conosciuto.
- 11.1.8 **Effetti interattivi:** Non conosciuto.
- 11.1.9 **Assenza di dati specifici:** Nessun dato specifico disponibile.
- 11.1.10 **Miscela:** La miscela nel suo insieme non è stata testata per i suoi effetti sulla salute. I possibili pericoli degli ingredienti sono specificati al punto 11.1.2. (Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 compresi i regolamenti di modifica.)
- 11.1.11 **Informazioni sulle miscele o sulle sostanze:**
- 11.1.11.1 **Interazioni degli ingredienti della miscela nel corpo:** Nessuna informazione disponibile.
- 11.1.11.2 **Effetto degli ingredienti:** Nessuna ulteriore informazione disponibile.
- 11.2 **Informazioni su altri pericoli:**
- 11.2.1 **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:** Nessuno/a.
- 11.2.2 **Altre informazioni:** Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- 12.1 **Tossicità:** Contaminante lieve dell'acqua.
- 12.2 **Persistenza e degradabilità:**  
**Dati per 2-propanolo nel database delle sostanze Gestis**

<b>2-propanolo</b>	
<b>LC50 pesce (96 ore)</b>	
Mediano:	9640
<b>LC50 crostacei (48 ore)</b>	
Mediano:	1400 mg/l

- 12.3 **Potenziale di bioaccumulo:**  
 Non si bio-accumula.
- 12.4 **Mobilità nel suolo:**  
 Non si bio-accumula.
- 12.5 **Risultati della valutazione PBT e vPvB:**  
 Sostanze persistenti, bioaccumulanti e tossiche: Nessuno/a.  
 Sostanze molto persistenti e molto bioaccumulanti: Nessuno/a.
- 12.6 **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:** Nessuno
- 12.7 **Altri effetti avversi:** Nessun dato disponibile..

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

- 13.1 **Metodi di trattamento dei rifiuti:**  
 Smaltire il contenuto / contenitore in un'azienda di smaltimento riconosciuta.

**Nome commerciale:** FlexoTop Primer

**Fabbricante, importatore, fornitore** Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Germania,  
 Telefono: + 49 (0) 7404-914440 **Data di revisione:** 2023-06-19 **Sostituto di scheda dal:**

Codice rifiuto: 07 06 99 - rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di grassi, lubrificanti, saponi, detergenti, disinfettanti e cosmetici (Decisione 2014/955/UE)  
 Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**Derrate pericolose in termini di ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR**

- 14.1 **Numero ONU:** 1219
  - 14.2 **Nome di spedizione dell'ONU:** Isopropanol (Solution)
  - 14.3 **Classi di pericolo connesso al trasporto** 3/F1
  - 14.4 **Gruppo d'imballaggio:** II
  - 14.5 **Pericoli per l'ambiente:** No.  
**Marine pollutant** Non applicabile
  - 14.6 **Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** No.
  - 14.7 **Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC:** Non applicabile
- Ulteriori informazioni:**  
**Categoria (transport) / restrizione (tunnel):** 2 (D/E)

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- 15.1 **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**  
 Attenzione alla sicurezza sul lavoro. Controlli: sangue e urina.  
 REGOLAMENTO (CE) N.1005/2009: No.  
 REGOLAMENTO (CE) N.850/2004: No.  
 REGOLAMENTO (CE) N.649/2012: No.  
 Direttiva 96/82/CE (Seveso): Si.  
 Regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 31 marzo 2004, relativo ai detergenti: Si (Nessuna informazione aggiuntiva necessaria).
- 15.2 **Valutazione della sicurezza chimica:** Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Testo di frasi H:**

Nessuno/a.

**Abbreviazioni:**

UFI = Unique Formula Identifier (Identificatore di formula univoco)

PNEC = predicted no effect concentration; (concentrazione prevista senza effetto)

DNEL-Werte (Derived No-Effect Levels) (Livelli derivati senza effetto)

REGOLAMENTO (CE) N 1005/2009: Sostanze che riducono lo strato di ozono

REGOLAMENTO (CE) N 850/2004: Inquinanti organici persistenti

REGOLAMENTO (CE) N 649/2012: Esportazione e importazione di prodotti chimici pericolosi

Fonti di dati chiave utilizzati per preparare la scheda di dati di sicurezza: Informazioni fornite dal produttore e ricerca propria

**Fonti dei dati più importanti utilizzati per preparare la scheda di dati di sicurezza:** Informazioni fornite dal produttore.

**Classificazione:** In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008, compresi i regolamenti modificativi.

Gli informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corretti secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il

trasporto e lo smaltimento del prodotto più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia o una

specificazione della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo

stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda

di Sicurezza del Materiale.

flex035\_190623