

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 Beschichtung GlasPlus
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: Rivestimento in vetro
Caratterizzazione chimica: Soluzione chimica etanolica acida 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 |

2.2 **Elementi dell'etichetta:**



Pericolo

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 H319 - Provoca grave irritazione oculare.

P210 - Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare.
 P241 - Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.
 P243 - Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
 P403 + P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
 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.
 P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
 P501 - 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 causare irritazione:

Nome commerciale: FlexoTop Beschichtung GlasPlus
Fabbricante, importatore, fornitore Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Germania,
 Telefono: + 49 (0) 7404-914440 **Data di emissione:** 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) : | Fraresi "H" |
|----------|--------------|-----------|--|------------------|---------------------|-------------|
| 64-17-5 | 603-002-00-5 | 200-578-6 | etanolo / 01-2119457610-43 | 85 < C < 90 % | GHS02 GHS07 | H225 H319 |

H225 = Flam. Liq. 2, H319 = Eye Irrit. 2

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:

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. 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 bere abbondantemente. Se ingerito in grandi quantità, consultare immediatamente un medico.

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

Nessuno conosciuto.

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, acqua nebulizzata o schiumogeno

Mezzi di estinzione non idonei: Anidride carbonica - Formazione di fogsene.

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:** Spruzzare i contenitori chiusi con acqua nebulizzata per raffreddarli..

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco:

Indossare un autorespiratore. Indossare una tuta di protezione chimica.

Nome commerciale: FlexoTop Beschichtung GlasPlus
Fabbricante, importatore, fornitore Flexotec GmbH, Im Öschle 1, 78736 Epfendorf, Germania,
 Telefono: + 49 (0) 7404-914440 **Data di emissione:** 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.
 - 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 o aerosol. 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:**
 Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o aerosol. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego.
- 7.2 **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:**
 Conservare il contenitore in luogo ben ventilato. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione. Prendere le dovute precauzioni contro scariche di energia statica. Non conservare insieme a forti agenti ossidanti.
Consigli per misure di prevenzione antincendio:
 Prendere le dovute precauzioni contro scariche di energia statica. Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
- 7.3 **Usi finali specifici:**
 Rivestimento in vetro.

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: |
|----------------------------------|---|

| | |
|-------------------|--|
| 64-17-5 / etanolo | Germania 8 ore: 200 ppm, 380 mg/m ³ Germania 0,25 ore: 800 ppm, 1520 mg / m ³ Nessun valore proprio per l'UE e per l'Italia Nessuna tossicità per la riproduzione se si osserva il valore limite dell'aria. |
|-------------------|--|

Nome commerciale: FlexoTop Beschichtung GlasPlus

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

| | |
|--|---|
| DNEL: : etanolo | |
| Esposizione a lungo termine - effetti sistemici: | inalazione: 380 / 950 mg / m ³ |
| PNEC - calcola test a breve termine con AF 1000 | |
| PNEC : etanolo | 9,82 mg/l |

8.2 **Controlli dell'esposizione:**

Componenti, (vedere sezione 8.1).

8.2.1 **Controlli tecnici idonei:**

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.

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

Protezione respiratoria: Portare maschere di protezione in caso di ventilazione insufficiente.
 Dispositivo di filtraggio con filtro A-P2

Protezione delle mani:

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

A breve termine esposizioni: Guanti protettivi fatti di 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: Abiti da lavoro resistenti ai solventi.

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.

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): 5
 Punto di ebollizione/intervallo: (°C): ~ 78 (etanolo)
 Punto di fusione/intervallo: (°C): ~ - 117 (etanolo)
 Punto di infiammabilità (°C): ~ 18
 Infiammabilità (solidi, gas): Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 Limiti inferiore di infiammabilità o di esplosività.: ~ 3,5 (etanolo)
 Limiti superiore di infiammabilità o di esplosività.: ~ 15 (etanolo)
 Pressione di vapore: < 59 mbar
 Densità di vapore ((Aria = 1.0)): 57 mbar a 20 °C (etanolo)
 Densità relativa (g/cm³) 0,815 – 0,825
 Solubilità nell'acqua solubile
 Solubilità nei grassi sì
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: nessun dato disponibile
 Temperatura di autoaccensione.: no
 Temperatura di decomposizione.: nessun dato disponibile
 Viscosità cinematica nessun dato disponibile
 Viscosità nessun dato disponibile

Nome commerciale: FlexoTop Beschichtung GlasPlus

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

| | |
|--|---|
| Proprietà ossidanti: | no |
| Proprietà esplosive.: | Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/inflammabili. |
| Solvente (g/100g): | 90 |
| Composti organici volatili VOC (g/kg): | 900 |
| Caratteristiche delle particelle: | non applicabile |
| Decomposizione termica (°C): | > 400 |
| Tasso di evaporazione: | Fonte dei dati: scheda di dati di sicurezza del fornitore per l'etanolo etanolo: 8,0 (etere = 1) (DIN 53170) etanolo: 1,7 (acetato di n-butile = 1) (ASTM D 3539) |

9.2 **Altre informazioni:**

9.21. 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 forti agenti ossidanti, metalli alcalini e alcalino-terrosi.
- 10.4 **Condizioni da evitare:**
No.
- 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 **Miscela**

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. |
| Tossicità a dose ripetuta: | No. |
| Cancerogenicità: | Non applicabile |
| Mutagenicità: | Non applicabile |
| Tossicità riproduttiva: | No. |

11.1.2 **Tossicità acuta Sostanze**

Tossicità acuta etanolo.

| | |
|--|------------------------------------|
| LC50/inalazione/su ratto , mg/l/4ore) | 124,7 |
| LD50/orale/su ratto (mg/kg) | 7060 |
| LDL0/orale/su uomo (mg/kg) | 1400 |
| LDL0/cutanea/su coniglio (mg/kg) | > 20 |
| Corrosione/irritazione cutanea: | Provoca grave irritazione oculare. |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: | Nessuno/a. |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: | Nessuno/a. |
| Mutagenicità delle cellule germinali: | Germania: Categoria 5 |
| Cancerogenicità: | Germania: Categoria 5 |

Nome commerciale: FlexoTop Beschichtung GlasPlus

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

| | | |
|-----------|---|---|
| | Tossicità per la riproduzione: | Nessuna tossicità per la riproduzione se si osserva il valore limite dell'aria. |
| | Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola: | No. |
| | Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | No. |
| | Pericolo in caso di aspirazione: | Sì |
| 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/infiammabili. 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 etanolo e nel database delle sostanze Gestis | |
| | LC50 pesce (96 ore) | |
| | Mediano | 11000 mg/l |
| | LC50 crostacei (48 ore) | |
| | Mediano | 9820 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 Beschichtung GlasPlus

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

Codice rifiuto: 07 07 099 - rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti della chimica fine e di prodotti chimici non specificati altrimenti, rifiuti n.a.s. (Decisione 2014/955/UE)
 Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**Trasporto terrestre, Trasporto navale, Trasporto aereo:**

- 14.1 **Numero ONU:** 1170
 14.2 **Nome di spedizione dell'ONU:** Ethanol-Solution (Soluzione di etanolo)
 14.3 **Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3/F1
Quantità limitate: 1 l per confezione interna e 30 kg lordi per confezione.
 14.4 **Gruppo d'imballaggio:** II
 14.5 **Pericoli per l'ambiente:** Nessuno/a.
Marine pollutant : Nessuno/a.
 14.6 **Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Nessuno/a.
 14.7 **Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC:**
Ulteriori informazioni: Nessuno/a.
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.
 REGOLAMENTO (CE) N.1005/2009: No.
 REGOLAMENTO (CE) N.850/2004: No.
 REGOLAMENTO (CE) N.649/2012: No.
 Direttiva 96/82/CE (Seveso): Sì.
 Regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 31 marzo 2004, relativo ai detergenti: No.
 15.2 **Valutazione della sicurezza chimica:** Nessun dato disponibile.

SEZIONE 16: Altre informazioni**Testo di frasi H:**

Vedi la sezione 2.1.

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.

Classificazione: In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008, tabella 3.3.3, 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 specifica 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.

flex005_190623