

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di emissione 31.10.2019. Revisione 31.10.2019

Versione 08. Sostituisce la seguente versione: 07

Pagina 1 / 10

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

1.1 Identificatore del prodotto

febi 37400 antigelo 12++

Codice dell'articolo: 37402, 37401, 37400

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

1.2.1 Impieghi pertinenti

Agenti antigelo

1.2.2 Impieghi sconsigliati

Per tutti gli utenti e gli usi non specificati alla SEZIONE 1.2.1

.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / GERMANIA Telefono +49 2333 911-0 Fax +49 2333 911-444 Sito internet www.febi.com

E-mail info@febi.com

Campo delle informazioni

Informazioni tecniche info@febi.com
Scheda di Dati di Sicurezza info@febi.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo di consulenza +49 (0)89-19240 (24h) (soltanto in lingua inglese)

Ditta +49 2333 911-0

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela [REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008]

Acute Tox. 4: H302 Nocivo se ingerito.

STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o

ripetuta.

2.2 Elementi dell'etichetta

Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008

(CLP).

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza ATTENZIONE
Contenuto: Glicol etilenico

Indicazioni di pericolo H302 Nocivo se ingerito.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza 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.

P260 Non respirare i vapori.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in

caso di malessere.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

P501 Smaltire il contenuto / contenitore conferendolo a un opportuno impianto di trattamento e smaltimento in accordo con le leggi e i regolamenti vigenti e le caratteristiche del prodotto al

momento dello smaltimento.

2.3 Altri pericoli

Ulteriori rischi Non sono noti ulteriori rischi rilevabili in base all'attuale stato di conoscenza.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di emissione 31.10.2019. Revisione 31.10.2019

Versione 08. Sostituisce la seguente versione: 07

Pagina 2 / 10

SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

Tipo di prodotto:

3.2 Miscele

	Cont. [%]	Sostanza
	75 - < 100	Glicol etilenico
_		CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
		GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373

Commento sui componenti Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di

sotto dello 0.1%.

Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Inalazione Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la

respirazione

In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

Pelle In caso di contatto con la pelle lavare subito con abbondante acqua.

In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

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 Consultare immediatamente il medico.

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.

Non provocare il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna informazione disponibile.

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

Trattamento dei sintomi.

In caso di ingestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni.

Mettere a disposizione del medico la scheda di sicurezza.

Monitorare la funzione renale ed ematologia.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti II prodotto di per se' non brucia. Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione.

Mezzi di estinzione non adatti Getto d'acqua pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi.

monossido di carbonio (CO)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i

residui d'incendio.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di emissione 31.10.2019. Revisione 31.10.2019

Versione 08. Sostituisce la seguente versione: 07

Pagina 3 / 10

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.

Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione superficiale (ad es.con il contenimento o con barriere per olio). Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile).

Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere ad una adeguata aspirazione sull'ambiente circostante di lavoro.

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare solo nei contenitori originali.

Evitare assolutamente l' immissione nel suolo.

Non immagazzinare con ossidanti.

Non immagazzinare con alimenti e mangimi.

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.

7.3 Usi finali specifici

Vedere SEZIONE 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di emissione 31.10.2019. Revisione 31.10.2019

Versione 08. Sostituisce la seguente versione: 07

Pagina 4 / 10

SEZIONE 8: Controllo dell' esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (IT)

Sostanza

Glicol etilenico

CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1

8 ore: C, A4 (aerosol)

Breve Termine (15minuti): 100 mg/m³

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (EU)

Sostanza / CE VALORI LIMITE

Glicol etilenico

CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1

8 ore: 20 ppm, 52 mg/m3, H

Breve termine (15 minuti): 40 ppm, 104 mg/m³

8.2 Controlli dell'esposizione

Altre indicazioni per la realizzazione

di impianti tecnici

Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro.

I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA

delle sostanze pericolose.

Protezione degli occhi Occhiali protettivi. (EN 166:2001)

Protezione delle mani Per quanto riguarda i dati si tratta di raccomandazioni. Per ulteriori informazioni preghiamo di

contattare il fornitore dei guanti.

> 0,4 mm: Gomma nitrile, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Protezione del corpo Indumenti protettivi leggeri.

Altro II tipo di equipaggiamento di protezione personale va scelto in funzione della concentrazione

e quantità della sostanza pericolosa presso lo specifico posto di lavoro.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Non respirare i vapori.

Protezione delle vie respiratorie Protezione delle vie respiratorie in caso di elevate concentrazioni.

Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2. (DIN EN 14387)

Pericoli termici nessuna

Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente

Proteggere l'ambiente applicando le appropriate misure di controllo per prevenire o limitare le

emissioni.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di emissione 31.10.2019. Revisione 31.10.2019

Versione 08. Sostituisce la seguente versione: 07

Pagina 5 / 10

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma liquido
Colore rosso-violetto
Odore caratteristico

Soglia olfattiva Nessuna informazione disponibile.

Valore pH 7,5 - 8,8 (33%)

Valore pH [1%] Nessuna informazione disponibile.

Punto di ebollizione [°C] Nessuna informazione disponibile.

Punto infiammabilità [°C] > 100 (DIN 51758) Infiammabilità (solidi, gas) [°C] non applicabile

Limite di esplosività inferiore Nessuna informazione disponibile.

Limite di esplosività superiore Nessuna informazione disponibile.

Proprietà ossidanti no

Tensione di vapore [kPa] <0,01 (20°C)

Densità [g/ml] ca. 1,126 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)

Massa volumica apparente [kg/m³]non applicabileSolubilità in acquamiscibileCoefficiente di ripartizione [n-Log Pow -1,34

ottanolo/acqua]

Viscosità > 22 mm²/s (20°C)

Densità di vapore relativa all'ariaNessuna informazione disponibile.Velocità di evaporazioneNessuna informazione disponibile.Punto di fusione [°C]Nessuna informazione disponibile.

Autoaccensione [°C] > 400 (DIN 51757)

Punto di decomposizione [°C] Nessuna informazione disponibile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non noti in caso di un impiego conforme allo scopo previsto.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con ossidanti forti. Reazioni con acidi.

10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

10.5 Materiali incompatibili

Ossidante Acidi



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di emissione 31.10.2019, Revisione 31.10.2019

Versione 08. Sostituisce la seguente versione: 07

Pagina 6 / 10

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto	
per inalazione, Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.:	-
cutaneo, Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.:	
ATE-mix, orale, 532,4 mg/kg bw.	

Sostanza
Glicol etilenico, CAS: 107-21-1
.D50, cutaneo, topo: > 3500 mg/kg Lit
.D50, orale, Ratto: 4700 mg/kg.
.C50, per inalazione, Ratto: > 200 mg/m³ 4h.
DLo, orale, Human: ca. 1600 mg/kg Lit

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Corrosione/irritazione cutanea	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta	Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Metodo di calcolo
Mutagenicità	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità di riproduzione	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Pericolo in caso di aspirazione	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Osservazioni generali	

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo. I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono destinati ad appartenenti alle professioni mediche, specialisti del campo sicurezza e protezione della salute nei luoghi di lavoro e tossicologi.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

-



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di emissione 31.10.2019. Revisione 31.10.2019

Versione 08. Sostituisce la seguente versione: 07

Pagina 7 / 10

12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori ambientali non determinato Comportamento negli impianti di non determinato

depurazione

Biodegradabilità

Il prodotto è facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.

Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata e nelle fognature.

I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui di prodotto vanno smaltiti nel rispetto della Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE nonché delle norme nazionali e regionali. Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

Prodotto

Smaltire come rifiuto pericoloso.

Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla

termodistruzione.

Catalogo europeo dei rifiuti

(consigliati)

160114*

Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

Catalogo europeo dei rifiuti

(consigliati)

150110*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di emissione 31.10.2019, Revisione 31.10.2019

Versione 08. Sostituisce la seguente versione: 07

Pagina 8 / 10

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto terrestre secondo ADR/RID NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Navigazione interna (ADN) NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Trasporto marittimo secondo IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Trasporto aereo secondo IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID no

Navigazione interna (ADN) no

Trasporto marittimo secondo IMDG no

Trasporto aereo secondo IATA no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non applicabile



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di emissione 31.10.2019. Revisione 31.10.2019

Versione 08. Sostituisce la seguente versione: 07

Pagina 9 / 10

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; **REGOLAMENTAZIONI CEE**

75/324/CEE (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE

(IT):

Seveso 3 - D.Lgs 26-6-2015 n. 105

D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i. D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i.

Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)

- Attenersi alle limitazioni per

l'impiego

Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.

- VOC (2010/75/CE)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 03)

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H302 Nocivo se ingerito.

16.2 Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par

Route RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises

dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ATE = acute toxicity estimate

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level DNEL = Derived No Effect Level EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying

Dangerous Chemicals in Bulk IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database

LC50 = Lethal concentration, 50% LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration. 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TLV®/TWA = Threshold limit value - time-weighted average TLV®STEL = Threshold limit value - short-time exposure limit

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di emissione 31.10.2019, Revisione 31.10.2019

Versione 08. Sostituisce la seguente versione: 07

Pagina 10 / 10

16.3 Altre informazioni

Procedura di classificazione Acute Tox. 4: H302 Nocivo se ingerito. (Metodo di calcolo)

STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o

ripetuta. (Metodo di calcolo)

Sezioni Modificate nessuna