

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 07.03.2023, Revisione 07.03.2023

rsione 11.0. Sostituisce la precedente versione: 10.0

Pagina 1 / 14

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**antigelo G 13**  
**Codice dell'articolo: 38202, 38201, 38200**  
**UFI: GNSD-K3CJ-Y00M-P7EC**

**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**

Non noti.

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

<b>Ditta</b>	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**

<b>Informazioni tecniche</b>	info@febi.com
<b>Scheda di Dati di Sicurezza</b>	info@febi.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

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

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

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

STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.  
Acute Tox. 4: H302 Nocivo se ingerito.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 07.03.2023, Revisione 07.03.2023

rsione 11.0. Sostituisce la precedente versione: 10.0

Pagina 2 / 14

## 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**

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H302 Nocivo se ingerito.

**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.  
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.  
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / 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.  
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.  
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P314 In caso di malessere, consultare un medico.

## 2.3 Altri pericoli

**Rischi per la salute**

In caso di ingestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni.  
Il contatto frequente e prolungato determina irritazioni della pelle.

**Rischi per l'ambiente**

Non contiene PBT o vPvB.  
Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**Ulteriori rischi**

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

## SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non applicabile

### 3.2 Miscele

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
30 - < 80	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
> 10	Glicerolo
	CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
1 - < 3	potassio 2-etilesanoato
	CAS: 3164-85-0, EINECS/ELINCS: 221-625-7, Reg-No.: 01-2119980714-29-XXXX
	GHS/CLP: Repr. 2: H361d - Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315
0,1 - < 0,3	Methyl-1H-benzotriazol
	CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d

**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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 07.03.2023, Revisione 07.03.2023

rsione 11.0. Sostituisce la precedente versione: 10.0

Pagina 3 / 14

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Indicazioni generali</b>	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
<b>Se inalato</b>	Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.
<b>In caso di contatto con la pelle</b>	In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	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.
<b>Se ingerito</b>	Consultare subito 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.  
Mettere a disposizione del medico la scheda di sicurezza.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di estinzione adatti</b>	Anidride carbonica. Getto d'acqua a pioggia. Polvere estinguente. Schiuma.
<b>Mezzi di estinzione non adatti</b>	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.

**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.  
Con acqua forma uno strato scivoloso.

**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 assorbito in conformità alle pertinenti norme.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedere SEZIONE 8+13

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 07.03.2023, Revisione 07.03.2023

rsione 11.0. Sostituisce la precedente versione: 10.0

Pagina 4 / 14

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.

Il prodotto è combustibile.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati.

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.

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

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

Immagazzinare solo nei contenitori originali.

Non immagazzinare con ossidanti.

Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.

### **7.3 Usi finali specifici**

Vedere SEZIONE 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 07.03.2023, Revisione 07.03.2023

rsione 11.0. Sostituisce la precedente versione: 10.0

Pagina 5 / 14

**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: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup>
Breve Termine (15minuti): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>
Glicerolo
CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH

**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/m <sup>3</sup> , H
Breve termine (15 minuti): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sostanza
Glicerolo, CAS: 56-81-5
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 56 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 229 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 33 mg/m <sup>3</sup>
potassio 2-etilesanoato, CAS: 3164-85-0
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 5,95 mg/kg bw/d
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 32 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,5 mg/kg bw/d
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,98 mg/kg bw/d
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 8 mg/m <sup>3</sup>
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 300 µg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 21.2 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 10 µg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 10 µg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 350 µg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Sostanza
Glicerolo, CAS: 56-81-5
Sedimento (aqua marina), 330 µg/kg sediment dw
Sedimento (aqua dolce), 3.3 mg/kg sediment dw
Impianto di trattamento scarichi (STP), 1 g/L
Aqua marina, 88.5 µg/L

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 07.03.2023, Revisione 07.03.2023

rsione 11.0. Sostituisce la precedente versione: 10.0

Pagina 6 / 14

Aqua dolce, 885 µg/L
Terreno, 141 µg/kg soil dw
potassio 2-etilesanoato, CAS: 3164-85-0
Aqua marina, 36 µg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 71.7 mg/L
Sedimento (aqua dolce), 6.37 mg/kg
Aqua dolce, 360 µg/L
Sedimento (aqua marina), 637 µg/kg
Terreno, 1.06 mg/kg
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
Sedimento (aqua dolce), 117 µg/kg sediment dw
Aqua dolce, 8 µg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 39.4 mg/L
Sedimento (aqua marina), 292 µg/kg sediment dw
Terreno, 18.7 µg/kg soil dw
Aqua marina, 20 µg/L

**8.2 Controlli dell'esposizione**

<b>Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici</b>	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.
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
<b>Protezione delle mani</b>	Gomma nitrile, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.
<b>Protezione del corpo</b>	Indumenti protettivi leggeri.
<b>Altro</b>	Il tipo di equipaggiamento di protezione deve essere scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presente presso lo specifico posto di lavoro. La resistenza dei preservanti alle sostanze chimiche deve essere chiarita con i rispettivi fornitori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	Protezione delle vie respiratorie in caso di elevate concentrazioni. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Pericoli termici</b>	nessuna
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	In conformita' con le legislazioni vigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 07.03.2023, Revisione 07.03.2023

rsione 11.0. Sostituisce la precedente versione: 10.0

Pagina 7 / 14

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

Stato fisico	liquido
Forma	liquido
Colore	violetto
Odore	lieve
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
Valore pH	8,35
Valore pH [1%]	Nessuna informazione disponibile.
Punto di ebollizione [°C]	> 170 (352°F)
Punto infiammabilità [°C]	122
Infiammabilità (solidi, gas) [°C]	Nessuna informazione disponibile.
Limite di esplosività inferiore	Nessuna informazione disponibile.
Limite di esplosività superiore	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	Nessuna informazione disponibile.
Densità [g/cm³]	1,13 (20 °C / 68,0 °F)
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m³]	non applicabile
Solubilità in acqua	miscibile
Solubilità altri solventi	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]	Nessuna informazione disponibile.
viscosità cinematica	Nessuna informazione disponibile.
densità di vapore relativa	> 1
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di fusione [°C]	-18
Temperatura di autoaccensione [°C]	non applicabile
Punto di decomposizione [°C]	Nessuna informazione disponibile.
Caratteristiche delle particelle	Nessuna informazione disponibile.

**9.2 Altre informazioni**

nessuna

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Nessun pericolo noto in caso di impiego conforme allo scopo previsto.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile se è esposto a normali condizioni.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.

**10.4 Condizioni da evitare**

Vedere SEZIONE 7.2.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 07.03.2023, Revisione 07.03.2023

rsione 11.0. Sostituisce la precedente versione: 10.0

Pagina 8 / 14

**10.5 Materiali incompatibili**

non determinato

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 07.03.2023, Revisione 07.03.2023

rsione 11.0. Sostituisce la precedente versione: 10.0

Pagina 9 / 14

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

**Tossicità orale acuta**

Prodotto
ATE-mix, orale, topo, 2016 mg/kg bw
Sostanza
Glicerolo, CAS: 56-81-5
LD50, orale, Ratto, 27 mg/kg bw
Glicol etilenico, CAS: 107-21-1
LD50, orale, Ratto, 4700 mg/kg
LDLo, orale, umano, ca. 1600 mg/kg Lit.
potassio 2-etilesanoato, CAS: 3164-85-0
LD50, orale, Ratto, 2043 mg/kg bw
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, orale, Ratto, 720 mg/kg
NOAEL, orale, Ratto, 150 mg/kg bw/day

**Tossicità dermale acuta**

Prodotto
ATE-mix, cutaneo, topo, > 3500 mg/kg bw
Sostanza
Glicerolo, CAS: 56-81-5
LD50, cutaneo, Cavia, 45 mL/kg bw
Glicol etilenico, CAS: 107-21-1
LD50, cutaneo, topo, > 3500 mg/kg Lit.
potassio 2-etilesanoato, CAS: 3164-85-0
LD50, cutaneo, Coniglio, 2000 mg/kg bw
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, cutaneo, Coniglio, 2000 mg/kg bw

**Tossicità inalatoria acuta**

Prodotto
per inalazione, Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
Glicol etilenico, CAS: 107-21-1
LC50, per inalazione, Ratto, > 200 mg/m <sup>3</sup> 4h
potassio 2-etilesanoato, CAS: 3164-85-0
LC50, per inalazione, Ratto, 110 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.  
Irritante  
Metodo di calcolo

Sostanza
potassio 2-etilesanoato, CAS: 3164-85-0
Occhio, in vitro / ex vivo, OECD 437, corrosivo

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 07.03.2023, Revisione 07.03.2023

rsione 11.0. Sostituisce la precedente versione: 10.0 Pagina 10 / 14

**Corrosione/irritazione cutanea** Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
potassio 2-etilesanoato, CAS: 3164-85-0
Coniglio, in vivo, OECD 404, irritante

**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

Sostanza
Glicerolo, CAS: 56-81-5
NOAEL, per inalazione, Ratto, 167 mg/m <sup>3</sup> air
NOEL, orale, Ratto, 50000 ppm
Glicol etilenico, CAS: 107-21-1
NOAEL, cutaneo, Cane, 2200 mg/kg bw/day, si è osservato un effetto nocivo
NOAEL, orale, Ratto, 150 mg/kg bw/day, si è osservato un effetto nocivo

**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.

**- Fertilità**

Sostanza
potassio 2-etilesanoato, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Ratto, 300 mg/kg bw/day (P0)

**- Sviluppo**

Sostanza
potassio 2-etilesanoato, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Ratto, 300 mg/kg bw/day (P0)

**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 relativi all'intero prodotto.  
Gli elencati dati di tossicità degli ingredienti sono destinati ai professionisti del settore medico, agli esperti del settore salute e sicurezza sul lavoro nonché ai tossicologi.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**Altre informazioni** nessuna

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 07.03.2023, Revisione 07.03.2023

rsione 11.0. Sostituisce la precedente versione: 10.0

Pagina 11 / 14

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

Prodotto
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
Glicerolo, CAS: 56-81-5
LC50, (4d), pesce, 54 g/L
EC50, (24h), Invertebrates, 10 g/L
Glicol etilenico, CAS: 107-21-1
LC50, (96h), pesce, 41000 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 34250 mg/l
potassio 2-etilesanoato, CAS: 3164-85-0
LC50, (96h), pesce, 100 mg/L
EC50, (6d), Algae, 49.3 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 85.4 mg/L
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), pesce, 55 - 180 mg/L
EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Comportamento nei settori ambientali**

**Comportamento negli impianti di depurazione** non determinato

**Biodegradabilità** non determinato

**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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**12.7 Altri effetti avversi**

Nessuna classificazione secondo il metodo di calcolo della direttiva sulle preparazioni.

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 07.03.2023, Revisione 07.03.2023

rsione 11.0. Sostituisce la precedente versione: 10.0

Pagina 12 / 14

**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**

Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.  
Smaltire come rifiuto pericoloso.

**Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)** 160114\*

**Imballo non pulito**

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

**Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)** 150102  
150104  
150110\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

**Trasporto terrestre secondo ADR/RID** non applicabile

**Navigazione interna (ADN)** non applicabile

**Trasporto marittimo secondo IMDG** non applicabile

**Trasporto aereo secondo IATA** non applicabile

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

**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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 07.03.2023, Revisione 07.03.2023

rsione 11.0. Sostituisce la precedente versione: 10.0

Pagina 13 / 14

### 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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**REGOLAMENTAZIONI CEE** 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014

**REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO** ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**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)** 79,99 %

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H361d Sospettato di nuocere al feto.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H302 Nocivo se ingerito.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 07.03.2023, Revisione 07.03.2023

rsione 11.0. Sostituisce la precedente versione: 10.0 Pagina 14 / 14

**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  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
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  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
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

**16.3 Altre informazioni**

**Procedura di classificazione**

STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Metodo di calcolo)  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)  
Acute Tox. 4: H302 Nocivo se ingerito. (Metodo di calcolo)

**Sezioni Modificate**

SEZIONE 11 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.  
SEZIONE 12 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.