

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Lichid de frana DOT 5.1**  
**Nr. articol: 180582, 180583, 180584, 180591**  
**UFI: VS34-8HYX-P002-QC59**

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

#### 1.2.1 Utilizări relevante

Lichid de frana

#### 1.2.2 Utilizări contraindicate

Nu se cunosc.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

**Firmă** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / GERMANIA  
Telefon +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-mail info@febi.com

#### Departamentul Informații

**Informații tehnice** info@febi.com

**Fișă tehnică de securitate** info@febi.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

**Organism consultativ** +49 (0)89-19240 (24h) (unic înăuntru limba engleză)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului [REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008]

Repr. 2: H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol**



**Cuvântul de avertizare**

ATENȚIE

**Conține:**

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborat

**Fraze de pericol**

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

**Fraze de precauție**

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.  
P280 Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.

P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările locale/naționale.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data tipăririi 31.05.2022, Data de actualizare 31.05.2022

Versiunea 01 Pagina 2 / 15

### 2.3 Alte pericole

Pericole fizico-chimice	Materialul arde în foc.
Pericole la adresa mediului înconjurător	Nu conține substanțe PBT respectiv vPvB.
Alte pericole	fără

## SECȚIUNEA 3: Compoziție / Informații cu privire la conținut

### 3.1 Substanțe

nu este aplicabil

### 3.2 Amestecuri

În cazul acestui produs este vorba despre un amestec.

Conținutul [%]	Component
30 - 90	Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborat CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33 GHS/CLP: Repr. 2: H361d
1 - 9.9	2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol CAS: 143-22-6, EINECS/ELINCS: 205-592-6, EU-INDEX: 603-183-00-0, Reg-No.: 01-2119531322-53-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >=30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 - 5	Polyethylene glycol butyl ether CAS: 9004-77-7, EINECS/ELINCS: 500-012-0, Reg-No.: 01-2119475115-41-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >= 30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 - 2.99	2-(2-metoxietoxi)etanol CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361d

**Comentariu privind componentele** Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nu conține deloc sau mai puțin de 0,1% din substanțele menționate.  
Conținutul exact al frazelor R / H se poate găsi la SECȚIUNEA 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Indicații generale</b>	Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca și se va spăla înainte de re folosire.
<b>După inhalare</b>	Asigurați aer curat. În caz de complicații necesită tratament medical.
<b>După contactul cu pielea</b>	În cazul contactului cu pielea: spălați cu multă apă și săpun. În cazul în care iritația persistă, consultați medicul.
<b>După contactul cu ochii</b>	Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
<b>După înghițire</b>	Consultați imediat medicul. Nu cauzăți vărsături. Clătiți gura și beți apă din abundență.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există informații disponibile.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratare simptomatică.  
Se va pune la dispoziția medicului fișa de securitate.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri antiincendiu

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit	Spumă, pulbere extinctoare, jet de pulverizare cu apă, dioxid de carbon.
Substanțe neadecvate de stingere a incendiilor	Jet continuu de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Hidrocarburi nearse  
Pericol de formare a produselor de piroliză.  
Monoxid de carbon (CO).  
Oxizi de azot (NOx).

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtați un aparat de protecție respiratorie independent de aerul ambiant.  
Apa contaminată de stingere a incendiului trebuie colectată separat și nu trebuie să ajungă sistemul de canalizare.  
Reziduurile de incendiu și apa contaminată de stingere a incendiului trebuie eliminate conform prevederilor autorităților locale.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri în cazul eliberării accidentale

### 6.1 Măsuri personale de siguranță, echipamente de protecție și proceduri în caz de urgență

Asigurați aerisirea suficientă.  
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului vărsat/scurs.  
Formează straturi alunecoase împreună cu apa.

### 6.2 Măsuri de protecție a mediului

Împiedicați extinderea suprafeței (de ex. prin îndiguire sau prin bariere de ulei).  
Nu lăsați să ajungă în sistemul de canalizare/ apa de suprafață/ apa freatică.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Strângeți folosind materiale adecvate de reținere a lichidelor (de ex. lianți universali).  
Eliminați materialul colectat conform prevederilor de reciclare valabile.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Vezi SECȚIUNEA 8 & 13

## SECȚIUNEA 7: Modul de manipulare și de păstrare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va folosi numai în zone bine aerisite.  
Evitați formarea de ceață de ulei.  
Produsul e inflamabil.  
A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs.  
Folosiți o alifie pentru a vă proteja pielea.  
Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și după lucru.  
Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.  
Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca și se va spăla înainte de re folosire.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data tipăririi 31.05.2022, Data de actualizare 31.05.2022

Versiunea 01

Pagina 4 / 15

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Depozitați numai în recipientul original.

Împiedicați pătrunderea în sol.

Nu depozitați împreună cu oxidanți.

Nu depozitați împreună cu alimente și furaje.

Temperatura recomandată de depozitare: 18 - 23°C

Depozitați la rece. Depozitați în condiții uscate.

Recipientul se ține ermetic închis.

Protejați împotriva încălzirii/ supraîncălzirii.

Recipientul se va păstra la un loc bine aerisit.

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Vezi "Utilizarea produsului", SECȚIUNEA 1.2

## SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii și protecția individuală

### 8.1 Parametri de control

#### Valori limită la locul de muncă (RO)

Component
2-(2-metoxietoxi)etanol
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 10 ppm, 50,1 mg/m <sup>3</sup> , P

#### Valori limită la locul de muncă (EU)

Component / CE VALORILE-LIMITĂ
2-(2-metoxietoxi)etanol
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
8 ore: 10 ppm, 50,1 mg/m <sup>3</sup> , H

#### DNEL

Component
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
Industrial, dermic, Long-term - local effects, 5,65 mg/cm <sup>2</sup>
Industrial, inhalare, Long-term - systemic effects, 24 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalare, Acute - systemic effects, 96 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalare, Long-term - local effects, 30,5 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalare, Acute - local effects, 96 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermic, Acute - systemic effects, 400 mg/kg bw/day
Industrial, dermic, Acute - local effects, 8,35 mg/cm <sup>2</sup>
Industrial, dermic, Long-term - systemic effects, 208 mg/kg bw/day
consumator privat, oral, Acute - systemic effects, 103,4 mg/kg bw/day
consumator privat, dermic, Long-term - local effects, 2,823 mg/cm <sup>2</sup>
consumator privat, oral, Long-term - systemic effects, 12,5 mg/kg bw/day
consumator privat, dermic, Acute - local effects, 4,173 mg/cm <sup>2</sup>
consumator privat, inhalare, Long-term - systemic effects, 12 mg/m <sup>3</sup>
consumator privat, dermic, Acute - systemic effects, 200 mg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Long-term - local effects, 15,252 mg/m <sup>3</sup>
consumator privat, inhalare, Acute - local effects, 48 mg/m <sup>3</sup>
consumator privat, dermic, Long-term - systemic effects, 125 mg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Acute - systemic effects, 48 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Industrial, dermic, Long-term - systemic effects, 2,22 mg/kg bw/day
Industrial, inhalare, Long-term - systemic effects, 50,1 mg/m <sup>3</sup>
consumator privat, oral, Long-term - systemic effects, 7,5 mg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Long-term - systemic effects, 30,1 mg/m <sup>3</sup>
consumator privat, dermic, Long-term - systemic effects, 1,33 mg/kg bw/day
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
Industrial, dermic, Long-term - systemic effects, 208 mg/kg bw/day
Industrial, inhalare, Long-term - systemic effects, 195 mg/m <sup>3</sup>
consumator privat, dermic, Long-term - systemic effects, 125 mg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Long-term - systemic effects, 117 mg/m <sup>3</sup>
consumator privat, oral, Long-term - systemic effects, 12,5 mg/kg bw/day

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data tipăririi 31.05.2022, Data de actualizare 31.05.2022

Versiunea 01

Pagina 6 / 15

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborat, CAS: 30989-05-0
Industrial, inhalare, Long-term - systemic effects, 14.8 mg/m <sup>3</sup> (AF=25)
Industrial, dermic, Long-term - systemic effects, 4.2 mg/kg bw/d (AF=100)
consumator privat, inhalare, Long-term - systemic effects, 2.6 mg/m <sup>3</sup> (AF=50)
consumator privat, oral, Long-term - systemic effects, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
consumator privat, dermic, Long-term - systemic effects, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)

**PNEC**

Component
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
Sedimente (Apa marina), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
Sedimente (Apa proaspata), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 199,5 - 200 mg/L
Apa marina, 200 - 142570 µg/L
Apa proaspata, 2 - 100 mg/L
sol, 470 - 11510 µg/kg soil dw
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Apa marina, 1,2 mg/L
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 10000 mg/L
Sedimente (Apa proaspata), 44,4 mg/kg sediment dw
Sedimente (Apa marina), 0,44 mg/kg sediment dw
Apa proaspata, 12 mg/L
terestru, 2,1 mg/kg
Ingestie (produse alimentare), 0,09 g/kg
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
Sedimente (Apa proaspata), 6,6 mg/kg sediment dw
Apa proaspata, 4,5 mg/L
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 500 mg/L
Sedimente (Apa marina), 660 µg/kg sediment dw
sol, 1,02 - 1,32 mg/kg soil dw
Ingestie (produse alimentare), 111 - 333 mg/kg food
Apa marina, 310 µg/L

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data tipăririi 31.05.2022, Data de actualizare 31.05.2022

Versiunea 01 Pagina 7 / 15

**8.2 Controale ale expunerii**

<b>Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice</b>	Asigurați o bună aerisire și ventilare a locului de muncă. Metodele de măsurare pentru efectuarea măsurătorilor la locul de muncă trebuie să îndeplinească cerințele de performanță ale DIN EN 482. Recomandările sunt de exemplu menționate în lista substanțelor periculoase IFA.
<b>Protecția ochilor</b>	Ochelari de protecție.
<b>Protecția mâinilor</b>	Datele indicate sunt doar recomandări. Adresați-vă furnizorului de mănuși pentru relații suplimentare. > 0,4 mm; cauciuc nitrilic, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Cauciuc butilic, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ocrotirea corpului</b>	Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la ulei.
<b>Alte măsuri de protecție</b>	Echipamentul personal de protecție trebuie ales în funcție de concentrația și de cantitatea de substanță periculoasă întâlnită la postul de lucru. Rezistența echipamentului la diversele chimicale trebuie lămurită cu furnizorii. Evitați intrarea ochilor și a pielii în contact cu produsul. Nu inhalați vaporii.
<b>Mască de protecție</b>	În caz de depășire a valorilor-limită de expunere profesională sau de ventilație insuficientă: purtați protecție respiratorie adecvată. Folosiți pentru o scurtă durată aparatul de filtrare, filtrul A. (DIN EN 14387)
<b>Pericole termice</b>	fără
<b>Asigurarea și limitarea expunerea de mediul înconjurător</b>	Respectați reglementările aplicabile pentru protecția mediului înconjurător, care limitează descărcarea în aer, apă și sol.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichid
Culoare	de culoarea chihlimbarului
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	nu este relevant
Valoare pH	7 - 11.5
Valoare pH [1%]	Nu există informații disponibile.
Punct de fierbere [°C]	> 260
Punct de inflamare [°C]	> 120
Inflamabilitate (solid, gaz) [°C]	> 280
Limita de explozie inferioară	Nu există informații disponibile.
Limita de explozie superioară	Nu există informații disponibile.
Proprietăți oxidante	nu
Presiunea vaporilor/Presiunea gazului [kPa]	1 mbar
Densitate [g/cm <sup>3</sup> ]	ca. 1,07
Densitatea relativă	neprecizat
Densitatea pulberii [kg/m <sup>3</sup> ]	nu este aplicabil
Grad de solubilitate în apă	miscibil
Grad de solubilitate alți solvenți	Nu există informații disponibile.
Coefficient de repartiție [n-octanol/apă]	1.5
Viscozitatea cinematică	max. 900 cSt (-40°C) min. 1.5 cSt (100°C) 5 - 10 cSt (20°C)
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există informații disponibile.
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Punctul de topire [°C]	< -50
Temperatura de autoaprindere	> 280°C
Punctul de descompunere [°C]	300
Caracteristicile particulei	Nu există informații disponibile.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu sunt cunoscute în cazul utilizării conforme.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produs stabil în condiții normale de mediu (temperatura camerei).  
Descompunerea începe la ca. 360 °C.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții cu oxidanți.  
Produsul este higroscopic.





**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data tipăririi 31.05.2022, Data de actualizare 31.05.2022

Versiunea 01

Pagina 9 / 15

**10.4 Condiții de evitat**

Vezi SECȚIUNEA 7.2.

**10.5 Materiale incompatibile**

oxidant

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Nu se cunosc produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Toxicitate acută orală

Produsul
ATE-mix, Șobolan, > 5000 mg/kg bw
Component
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
LD50, oral, Șobolan, 5000 - 11300 mg/kg bw
LD0, oral, Șobolan, 5 mL/kg bw
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LD50, oral, Șobolan, 7128 mg/kg
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
LD50, oral, Șobolan, 2000 - 2630 mg/kg bw
Tris [2- [2- (2-metoxi) etoxi] etil] ortoborat, CAS: 30989-05-0
LD50, oral, Șobolan, > 2000 mg/kg bw, OECD 401

#### Toxicitate acută dermală

Produsul
ATE-mix, Iepure de casă, > 3000mg/kg bw
Component
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
LC50, dermic, Iepure de casă, 3540 mg/kg bw
LDLo, dermic, Iepure de casă, 2000 mg/kg bw
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LD50, dermic, Iepure de casă, 9404 mg/kg
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
LD50, dermic, Iepure de casă, 3540 mg/kg bw
Tris [2- [2- (2-metoxi) etoxi] etil] ortoborat, CAS: 30989-05-0
LD50, dermic, Șobolan, > 2000 mg/kg bw

#### Toxicitate acută inhalativă

Component
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
LC50, de conținut, Șobolan, 2,4 mg/L air
LCLO, de conținut, Șobolan, 1,2 mg/L air, 8h
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LC0, de conținut (vapori), Șobolan, > 1,2 mg/l 6h

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.  
fără clasificare.  
Metoda de calcul

Component
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Ochi, nu provoacă iritații

#### Corodarea/iritarea pielii

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data tipăririi 31.05.2022, Data de actualizare 31.05.2022

Versiunea 01 Pagina 11 / 15

Component
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
dermic, nu provoacă iritații

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
dermic, fără efect de sensibilizare

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere** Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată** Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
NOAEL, dermic, Șobolan, 5000 mg/kg bw/day
NOAEL, oral, Șobolan, 500 mg/kg bw/day

**Mutagenitate** Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

**Toxicitate la reproducere** Susceptibil de a dăuna fătului.  
Metoda de calcul

Component
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
NOAEL, dermic, Iepure de casă, 50 mg/kg bw/day, s-au observat efecte dăunătoare, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, oral, 200 mg/kg bw/day, s-au observat efecte dăunătoare, Effect on developmental toxicity,

**Cancerogenitate** Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

**Pericolul prin aspirare** Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

**Observații generale**

Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.  
Datele privind toxicitatea substanțelor sunt determinate pentru persoanele ce fac parte din domeniul medical, specialiști din domeniul siguranței și al protecției sanitare la locul de muncă și a toxicologilor.

**11.2 Informații privind alte pericole**

**Proprietăți de perturbator endocrin** Nu există informații disponibile.

**Alte informații** fără

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Component
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol, CAS: 143-22-6
LC50, (48h), pește, 2,4 g/L
LC50, (24h), pește, 2,4 - 2,967 g/L
LC50, (96h), pește, 2,182 - 14,257 g/L
EC50, (72h), Algae, 500 - 3211 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 518,3 mg/L
IC50, (16h), Microorganisme de apă, 5 g/L
LC0, (96h), pește, 2,15 g/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 97,7 - 174,6 mg/L
NOEC, (21d), pește, 174,6 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 62,5 - 499 mg/L
LC100, (96h), pește, 4,6 g/L
EC10, (21d), Invertebrates, 233,9 - 235,6 mg/L
EC10, (72h), Algae, 151 - 1185 mg/L
EC20, (72h), Algae, 270 - 364 mg/L
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 5741 mg/L
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1192 mg/L
Polyethylene glycol butyl ether, CAS: 9004-77-7
LC50, (96h), pește, 1,8 g/L
EC50, (72h), Algae, 391 mg/L
EC50, (48h), Acartia tonsa, 310 mg/L

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Atitudinea, comportarea în compartimente de mediu încojurător	neprecizat
Atitudinea, comportarea în stația de purificare / sedimentare	neprecizat
Descompunerea biologică	Produsul este biodegradabil.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu se va clasifica drept PBT respectiv vPvB în baza tuturor informațiilor existente.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există informații disponibile.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data tipăririi 31.05.2022, Data de actualizare 31.05.2022

Versiunea 01 Pagina 13 / 15

**12.7 Alte efecte adverse**

Datele ecologice ale întregului produs nu sunt disponibile.  
Nu lăsați produsul să ajungă necontrolat în mediul înconjurător și în sistemul de canalizare.  
Datele privind toxicitatea substanțelor au fost furnizate de către producătorii de materii prime.

**SECȚIUNEA 13: Indicații asupra eliminării resturilor**

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Deșeurile trebuie eliminate în conformitate cu Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu prevederile naționale și regionale în acest sens. Pentru acest produs nu se poate stabili un cod al deșeurilor conform catalogului european al deșeurilor (lista deșeurilor), deoarece atribuirea se face în funcție de scopul de utilizare. Codul deșeurilor trebuie stabilit în cadrul UE împreună cu firma de reciclări.

**Produsul**

Modul de evacuare a acestor deșeuri se va hotărî eventual de comun acord cu firma de specialitate / autoritățile.

Nr. AVV (recomandat) 160113\*

**Ambalaje necurățate**

Ambalajele care nu pot fi curățate trebuie eliminate în același mod ca și substanța.  
Ambalaje necontaminate pot fi reciclate.

Nr. AVV (recomandat) 150102  
150104  
150110\* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

transport rutier conform ADR/RID nu este aplicabil

navigație internă (ADN) nu este aplicabil

Transport maritim conform IMDG nu este aplicabil

Transport aerian conform IATA nu este aplicabil

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

transport rutier conform ADR/RID NU REPREZINTĂ MATERIAL PERICULOS

navigație internă (ADN) NU REPREZINTĂ MATERIAL PERICULOS

Transport maritim conform IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport aerian conform IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data tipăririi 31.05.2022, Data de actualizare 31.05.2022

Versiunea 01 Pagina 14 / 15

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

transport rutier conform ADR/RID nu este aplicabil

navigație internă (ADN) nu este aplicabil

Transport maritim conform IMDG nu este aplicabil

Transport aerian conform IATA nu este aplicabil

**14.4 Grupă de ambalare**

transport rutier conform ADR/RID nu este aplicabil

navigație internă (ADN) nu este aplicabil

Transport maritim conform IMDG nu este aplicabil

Transport aerian conform IATA nu este aplicabil

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

transport rutier conform ADR/RID nu

navigație internă (ADN) nu

Transport maritim conform IMDG nu

Transport aerian conform IATA nu

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Indicații corespunzătoare la SECȚIUNEA 6 - 8.

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

nu este aplicabil

**SECȚIUNEA 15: Norme**

**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**CEE-PRESCRIPTII** 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

**NORME DE TRANSPORT** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

**NORME NAȚIONALE (RO):** Neprecizat.

- **Limite de utilizare** Atenție la restricțiile de implicare ale tinerilor.  
Se respectă restrângerile de preocupare pentru gravide și pentru mame care alăptează.

- **VOC (2010/75/CE)** 0 %

**15.2 Evaluarea securității chimice**

nu este aplicabil

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### 16.1 Frazе de pericol (SECȚIUNEA 3)

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

### 16.2 abrevieri și acronime:

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 Alte informații

metode de clasificare

Repr. 2: H361d Susceptibil de a dăuna fătului. (Metoda de calcul)

Poziții schimbate

fără