

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

febi 21754 Lichid de frana DOT 4
Nr. articol: 26746, 26461, 21754
UFI: VT8C-12TF-G005-GSTO

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)

Firmă +49 2333 911-0

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

Produsul trebuie etichetat în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP).

Pictograme de pericol



Cuvântul de avertizare

ATENȚIE

Conține:

Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate

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 05.01.2022, Data de actualizare 05.01.2022

Versiunea 12. Înlocuiește versiunea: 11

Pagina 2 / 14

2.3 Alte pericole

Pericole fizico-chimice	Nu se cunosc pericole deosebite.
Pericole pentru sănătate	La înghitere sau vomă există pericolul pătrunderii în plămâni. Contactul des și îndelungat cu pielea poate provoca iritații.
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 - < 50	Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate
	CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33-XXXX
	GHS/CLP: Repr. 2: H361
10 - < 14	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol
	EINECS/ELINCS: 907-996-4, Reg-No.: 01-2119531322-53-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
	SCL [%]: >=30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
1 - < 10	2,2'-oxibisetanol
	CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
1 - < 3	1,1'-iminodipropan-2-ol
	CAS: 110-97-4, EINECS/ELINCS: 203-820-9, EU-INDEX: 603-083-00-7, Reg-No.: 01-2117475444-34-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319

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

Indicații generale	Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca și se va spăla înainte de refolosire.
După inhalare	Asigurați aer curat. În caz de complicații necesită tratament medical.
După contactul cu pielea	În cazul contactului cu pielea: spălați cu multă apă și săpun. În cazul în care iritația persistă, consultați medicul.
După contactul cu ochii	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.
După înghițire	Chemați imediat un medic. 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: Măsurile 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.
Reziduurile de incendiu și apa contaminată de stingere a incendiului trebuie eliminate conform prevederilor autorităților locale.
Apa contaminată de stingere a incendiului trebuie colectată separat și nu trebuie să ajungă sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul eliberării accidentale

6.1 Măsurile 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 Măsurile 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.
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 refolosire.

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.
Recipientul se ține ermetic închis.
Recipientul se va păstra la un loc bine aerisit.
Protejați împotriva încălzirii/ supraîncălzirii.
Depozitați la rece. Depozitați în condiții uscate.
Produsul este higroscopic.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 05.01.2022, Data de actualizare 05.01.2022

Versiunea 12. Înlocuiește versiunea: 11

Pagina 4 / 14

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'-oxibisetanol
CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 115 ppm, 500 mg/m ³
Termen scurt (cincisprezece minute): 184 ppm, 500 mg/m ³

DNEL

Component
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0
Industrial, inhalare, Long-term - systemic effects, 29,1 mg/m ³
Industrial, dermic, Long-term - systemic effects, 8,3 mg/kg bw/day
consumator privat, oral, Long-term - systemic effects, 4,1 mg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Long-term - systemic effects, 7,2 mg/m ³
consumator privat, dermic, Long-term - systemic effects, 4,1 mg/kg bw/day
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol
Industrial, dermic, Long-term - systemic effects, 208 mg/kg bw/day
Industrial, inhalare, Long-term - systemic effects, 195 mg/m ³
consumator privat, oral, Long-term - systemic effects, 12,5 mg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Long-term - systemic effects, 117 mg/m ³
consumator privat, dermic, Long-term - systemic effects, 125 mg/kg bw/day
2,2'-oxibisetanol, CAS: 111-46-6
Industrial, inhalare, Long-term - systemic effects, 44 mg/m ³
Industrial, inhalare, Long-term - local effects, 60 mg/m ³ (AF= 2)
Industrial, dermic, Long-term - systemic effects, 43 mg/kg bw/d (AF= 105)
consumator privat, inhalare, Long-term - local effects, 12 mg/m ³ (AF0 10)
consumator privat, dermic, Long-term - systemic effects, 21 mg/kg bw/d (AF= 210)
consumator privat, inhalare, Long-term - systemic effects, 12 mg/m ³

PNEC

Component
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0
Apa marina, 21,12 µg/L
Apa proaspata, 211,2 µg/L
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 100 mg/L
Sedimente (Apa proaspata), 760 µg/kg sediment dw
Sedimente (Apa marina), 76 µg/kg sediment dw
sol, 28,3 µg/kg soil dw
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol
Apa proaspata, 2 mg/L
Ingestie (produse alimentare), 111 mg/kg food
sol, 460 µg/kg soil dw
Sedimente (Apa marina), 660 µg/kg sediment dw
Sedimente (Apa proaspata), 6,6 mg/kg sediment dw
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 500 µg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 05.01.2022, Data de actualizare 05.01.2022

Versiunea 12. Înlocuiește versiunea: 11

Pagina 6 / 14

Apa marina, 200 µg/L
2,2'-oxibisetanol, CAS: 111-46-6
Apa proaspata, 10 mg/L (AF= 10)
Apa marina, 1 mg/L (AF= 100)
Sedimente (Apa proaspata), 20.9 mg/kg dw
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 199.5 mg/L (AF= 10)
Sedimente (Apa marina), 2.09 mg/kg dw
sol, 1.53 mg/kg dw

8.2 Controale ale expunerii

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice

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.

Protecția ochilor

Ochelari de protecție.

Protecția mâinilor

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).

Ocrotirea corpului

Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la ulei.

Alte măsuri de protecție

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.

Mască de protecție

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)

Pericole termice

fără

Asigurarea și limitarea expunerea de mediul înconjurător

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	galben
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	nu este relevant
Valoare pH	ca 8.5 (20° C) (FMVSS 116)
Valoare pH [1%]	Nu există informații disponibile.
Punct de fierbere [°C]	> 260 (FMVSS 116)
Punct de inflamare [°C]	> 139 (DIN ISO 2719)
Inflamabilitate (solid, gaz) [°C]	> 200 (DIN 51794)
Limita de explozie inferioară	1,5 Vol%
Limita de explozie superioară	Nu există informații disponibile.
Proprietăți oxidante	nu
Presiunea vaporilor/Presiunea gazului [kPa]	< 0,1 kPa (20° C)
Densitate [g/cm³]	ca. 1,06 (DIN 51 757) (20 °C / 68,0 °F)
Densitatea relativă	neprecizat
Densitatea pulberii [kg/m³]	nu este aplicabil
Grad de solubilitate în apă	miscibil
Grad de solubilitate alți solvenți	Nu există informații disponibile.
Coefficient de repartiție [n-octanol/apă]	Nu există informații disponibile.
Viscozitatea cinematică	ca. 15 - 17 mm²/s (20° C) (FMVSS 116)
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există informații disponibile.
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Punctul de topire [°C]	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Punctul de descompunere [°C]	ca. 360
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.
Produsul este higroscopic.

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.

10.4 Condiții de evitat

Vezi SECȚIUNEA 7.2.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 05.01.2022, Data de actualizare 05.01.2022

Versiunea 12. Înlocuiește versiunea: 11

Pagina 8 / 14

10.5 Materiale incompatibile

Sensibil la umiditate.

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, oral, > 2000 mg/kg
Component
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0
LD50, oral, Șobolan, >2000 mg/kg bw
NOAEL, oral, Șobolan, >1000 mg/kg bw/day
1,1'-iminodipropă-2-ol, CAS: 110-97-4
LD50, oral, Șobolan, 6720 mg/kg bw
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol
LD50, oral, Șobolan, >2000 mg/kg bw
2,2'-oxibisetanol, CAS: 111-46-6
Oral lethal dose for humans: 0,014 mg/kg (ECHA)
LD50, oral, Șobolan, > 16500 mg/kg
ATE, oral, 500 mg/kg (Cat. 4), for ATEmix calculation

Toxicitate acută dermală

Component
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0
LD50, dermic, Șobolan, >2000 mg/kg bw
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol
LD50, dermic, iepure de casă, 3540 mg/kg bw
2,2'-oxibisetanol, CAS: 111-46-6
LD50, dermic, iepure de casă, 13300 mg/kg

Toxicitate acută inhalativă

Component
2,2'-oxibisetanol, CAS: 111-46-6
LC50, de conținut, Șobolan, > 4,6 mg/l/4h

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.
Iritație minoră - marcajul nu este obligatoriu.
Nicio încadrare în baza valorilor limită ale concentrației specifice substanței.
fără clasificare.
Metoda de calcul

Component
2,2'-oxibisetanol, CAS: 111-46-6
Iepure de casă, in vivo, nu provoacă iritații

Corodarea/iritarea pielii

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
2,2'-oxibisetanol, CAS: 111-46-6
Model de epidermă umană reconstituită, OECD 439, nu provoacă iritații

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 05.01.2022, Data de actualizare 05.01.2022

Versiunea 12. Înlocuiește versiunea: 11

Pagina 10 / 14

Component
2,2'-oxibisetanol, CAS: 111-46-6
Porcușor de Guineea, EU Method B.6; in vivo (non-LLNA), 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

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

Component
2,2'-oxibisetanol, CAS: 111-46-6
nu s-au observat efecte dăunătoare

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

Component
2,2'-oxibisetanol, CAS: 111-46-6
NOAEL, oral, Șoarece, 3060 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nu s-au observat efecte dăunătoare

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
Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0
LC50, (96h), pește, 222,2 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 211,2 mg/L
EC50, (72h), Algae, 224,4 mg/L
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol
LC50, (96h), pește, >1,5 g/L
EC50, (48h), Crustacea, >3 g/L
NOEC, (72h), Algae, >2,5 g/L
2,2'-oxibisetanol, CAS: 111-46-6
LC50, (96h), Pimephales promelas, 752 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, > 100 mg/l
EC10, (0,5h), Activated sewage sludge, > 1995 mg/l
EC5, (8d), Scenedesmus quadricauda (alga), 2700 mg/l

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 05.01.2022, Data de actualizare 05.01.2022

Versiunea 12. Înlocuiește versiunea: 11 Pagina 11 / 14

12.2 Persistență și degradabilitate

Atitudinea, comportarea în compartimente de mediu încojurător	Nu există informații disponibile.
Atitudinea, comportarea în stația de purificare / sedimentare	Nu există informații disponibile.
Descompunerea biologică	Nu există informații disponibile.

12.3 Potențial de bioacumulare

CAS 110-97-4: Log Pow = -0,82

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.

12.7 Alte efecte adverse

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

Directiva Comunității Europene nr. 2011/65/CE (RoHS) privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice este respectată.
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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 05.01.2022, Data de actualizare 05.01.2022

Versiunea 12. Înlocuiește versiunea: 11

Pagina 12 / 14

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"

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 (2021)
NORME NAȚIONALE (RO):	Neprecizat.
- Limite de utilizare	Se respectă restrângerile de preocupare pentru gravide și pentru mame care alăptează. Se respectă restrângerile de preocupare pentru adolescenți.
- VOC (2010/75/CE)	0 %

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs nu s-a efectuat evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Frazе de pericol (SECȚIUNEA 3)

H302 Nociv în caz de înghițire.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 05.01.2022, Data de actualizare 05.01.2022

Versiunea 12. Înlocuiește versiunea: 11 Pagina 14 / 14

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