

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

1.1 Identificator de produs

**Ulei pentru transmisie 75W-90
Nr. articol: 32590, 194014**

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

1.2.1 Utilizări relevante

Lubrifiant

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

Institutul National De Sanatate Publica: 021.318.36.06 (Apelabil între orele 8:00 – 15:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

fără clasificare.

2.2 Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol

fără

Cuvântul de avertizare

fără

Fraze de pericol

fără

Fraze de precauție

fără

Codificare specială

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Conține: Reakcioni proizvod bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid sa fosfornim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14 alkil(razgranati). EUH208 Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

Pericole fizico-chimice

Nu se cunosc pericole deosebite.

Pericole pentru sănătate

Această substanță/amestec nu conține componente care prezintă proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul delegat (UE) 2018/605 al Comisiei în cantități de 0,1% sau mai mult.

Pericole la adresa mediului înconjurător

02.03.13b

Această substanță/amestec nu conține componente care prezintă proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul delegat (UE) 2018/605 al Comisiei în cantități de 0,1% sau mai mult.

Alte pericole

Nu se cunosc alte pericole în stadiul actual al științei.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe

nu este aplicabil



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 01.08.2025, Data de actualizare 01.08.2025 Versiunea 14.0. Înlocuiește versiunea: 13.0 Pagina 2 / 13

3.2 Amestecuri

În cazul acestui produs este vorba despre un amestec.

Conținutul [%]	Component
20 - < 50	Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - <4,5	Polisulfuri, di-terț-butil- CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 SCL [%]: 46 - 100: Skin Sens. 1B: H317
1 - <2,5	Reakcioni proizvod bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid sa fosformim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14 alkil(razgranati) EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 50 - 100: Eye Irrit. 2: H319, 9,4 - 100: Skin Sens. 1: H317
0,1 - <1	Fosforotioat de trifenil CAS: 597-82-0, EINECS/ELINCS: 209-909-9, Reg-No.: 01-2119979545-21-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410, factori M (cronic): 10
0,1 - <1	Metaborat de magneziu CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1: H317

Comentariu privind componentele Conținutul exact al frazelor R / H se poate găsi la SECȚIUNEA 16.
Conține <3% în greutate extract de DMSO (Numai pentru uleiuri minerale)

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	Schimbați hainele stropite.
După inhalare	Asigurați aer curat. În caz de complicații necesită tratament medical.
După contactul cu pielea	În cazul contactului cu pielea: clătiți imediat cu apă. 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 cauzați vărsături. Clătiți gura și beți apă din abundență.

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

Reacții alergice

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 de combatere a incendiilor

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 substanță sau de amestec

Pericol de formare a produselor de piroliză.
Monoxid de carbon (CO).
Oxizi de sulf (SOx).
Oxizi de azot (NOx).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 01.08.2025, Data de actualizare 01.08.2025

Versiunea 14.0. Înlocuiește versiunea: 13.0

Pagina 3 / 13

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.

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.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului vărsat/scurș.

Formează straturi alunecoase împreună cu apa.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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. liant de ulei).

Eliminați materialul colectat conform prevederilor de reciclare valabile.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Vezi SECȚIUNEA 8 & 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

În cazul utilizării corecte nu sunt necesare măsuri speciale.

Se va folosi numai în zone bine aerisite.

Se va folosi aparatură rezistentă la dizolvanți.

A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs.

Curățați pielea cu atenție după lucru și înainte de pauze.

Folosiți o alifie pentru a vă proteja pielea.

Nu purtați în buzunarele pantalonilor cârpe înmuiate în produs.

Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca și se va spăla înainte de re folosire.

Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

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.

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

Vezi "Utilizarea produsului", SECȚIUNEA 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 01.08.2025, Data de actualizare 01.08.2025

Versiunea 14.0. Înlocuiește versiunea: 13.0

Pagina 4 / 13

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită la locul de muncă (RO)

Component
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre
CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 5 mg/m ³ , Germany
Ulei mineral
capacitatea maximală de locuri de muncă: 5 mg/m ³ , Ceață de ulei

Valori limită la locul de muncă EU (2004/37/EG)

nu este relevant

DNEL

Component
Fosforotioat de trifenil, CAS: 597-82-0
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 1.39 mg/m ³
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 400 µg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 340 µg/m ³
consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 200 µg/kg bw/day
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 200 µg/kg bw/day
Polisulfuri, di-terț-butil-, CAS: 68937-96-2
Nu au putut fi derivate valori DNEL pentru substanță referitor la efectele sistemice.
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 2.73 mg/m ³
Industrial, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 5.58 mg/m ³
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 970 µg/kg bw/day
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 0.74mg/kg bw/day
Reakcioni proizvod bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid sa fosform oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14 alkil(razgranati)
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 4.28 mg/m ³
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 12.5 mg/kg bw/day
Industrial, dermic, Pe termen lung - Efecte locale, 160 µg/cm ²
Industrial, dermic, Acut - Efecte locale, 160 µg/cm ²
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 1.09 mg/m ³
consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 6.25 mg/kg bw/day
consumator privat, dermic, Pe termen lung - Efecte locale, 160 µg/cm ²
consumator privat, dermic, Acut - Efecte locale, 160 µg/cm ²
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 250 µg/kg bw/day
Metaborat de magneziu, CAS: 13703-82-7
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 5.49 mg/m ³
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 7.78 mg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 0.82 mg/m ³
consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 0.278 mg/kg bw/day
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 0.28 mg/kg bw/day

PNEC

Component
Fosforotioat de trifenil, CAS: 597-82-0
Apa proaspata, 0.17µg/L
Apa marina, 0.017µg/L
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 10mg/L
Sedimente (Apa proaspata), 33.9mg/kg sediment dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 01.08.2025, Data de actualizare 01.08.2025

Versiunea 14.0. Înlocuiește versiunea: 13.0

Pagina 5 / 13

Sedimente (Apa marina), 3.39mg/kg sediment dw
sol, 2.46mg/kg soil dw
Polisulfuri, di-terț-butil-, CAS: 68937-96-2
Nu sunt disponibile PNEC.
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
Ingestie (produse alimentare), 9.33 mg/kg food
Reakcioni proizvod bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid sa fosforim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14 alkil(razgranati)
Apa proaspata, 2.4 µg/L
Apa marina, 240 ng/L
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 24.33 mg/L
Sedimente (Apa proaspata), 12.9 µg/kg sediment dw
Sedimente (Apa marina), 1.29 µg/kg sediment dw
sol, 1.17 µg/kg soil dw
Metaborat de magneziu, CAS: 13703-82-7
Apa proaspata, 0.05 mg/L
Apa marina, 0.05 mg/L
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 100 mg/L
Sedimente (Apa proaspata), 1.38 mg/kg sediment dw
Sedimente (Apa marina), 1.38 mg/kg sediment dw
sol, 0.247 mg/kg soil dw
Ingestie (produse alimentare), 1.67 mg/kg food

8.2 Controale ale expunerii

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice

Asigurați o bună aerisire și ventilare a locului de muncă.
Trebuie remarcat faptul limită generală pentru ceață de ulei.
Metodele de măsurare pentru efectuarea măsurărilor 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. (EN 166:2001)

Protecția mâinilor

Datele indicate sunt doar recomandări. Adresați-vă furnizorului de mănuși pentru relații suplimentare.
> 0,4 mm: cauciuc nitrilic, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Ocrotirea corpului

Îmbrăcăminte ușoară, de protecție.

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.
Nu inhalați gaze/aburi/aerosoli.
Evitați intrarea ochilor și a pielii în contact cu produsul.

Mască de protecție

nu este aplicabil

Pericole termice

Nu există informații disponibile.

Asigurarea și limitarea expunerii de mediu înconjurător

Respectați reglementările aplicabile pentru protecția mediului înconjurător, care limitează descărcarea în aer, apă și sol.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichid
Formă	lichid
Culoare	maro
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
Valoare pH	nu este aplicabil
Valoare pH [1%]	nu este aplicabil
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere [°C]	Nu există informații disponibile.
Punct de inflamare [°C]	210 °C / 410 °F (EN ISO 2592 (COC))
Inflamabilitate	Nu există informații disponibile.
Limita de explozie inferioară	Nu există informații disponibile.
Limita de explozie superioară	Nu există informații disponibile.
Proprietăți oxidante	nu
Presiunea vaporilor/Presiunea gazului [kPa]	Nu există informații disponibile.
Densitate [g/cm³]	0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Densitatea pulberii [kg/m³]	nu este aplicabil
Grad de solubilitate în apă [g/L]	miscibil
Grad de solubilitate alți solvenți	Nu există informații disponibile.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	nu este aplicabil
Viscozitatea cinematică	113,9 mm²/s, 40 °C / 104 °F (DIN 51562)
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există informații disponibile.
Punctul de topire [°C]	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere [°C]	nu este aplicabil
Punctul de descompunere [°C]	Nu există informații disponibile.
Caracteristicile particulei	nu este aplicabil

9.2 Alte informații

fără

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vezi SECȚIUNEA 10.3.

10.2 Stabilitate chimică

În condiții normale produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții cu oxidanți puternici.

10.4 Condiții de evitat

Nu sunt necesare măsuri speciale.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidant puternic.
compuși bazici puternici
acizi tari



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 01.08.2025, Data de actualizare 01.08.2025

Versiunea 14.0. Înlocuiește versiunea: 13.0

Pagina 7 / 13

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

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Produsul
ATE-mix, oral, > 5000 mg/kg bw
Component
Fosforotioat de trifetil, CAS: 597-82-0
LC50, oral, Șobolan, >10,000 mg/kg bw, OECD 401
NOAEL, oral, Șobolan, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408
Polisulfuri, di-terț-butil-, CAS: 68937-96-2
LD50, oral, Șobolan, >5000 mg/kg bw
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
LD50, oral, Șobolan, > 5000 mg/kg bw
Reakcioni proizvod bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid sa fosform oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14 alkil(razgranati)
LD50, oral, Șobolan, 2000 mg/kg bw (OECD 401)
NOAEL, oral, 150 mg/kg bw/day
Metaborat de magneziu, CAS: 13703-82-7
LD50, oral, Șobolan, >2000 mg/kg bw (OECD 420)

Toxicitate acută dermală

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Produsul
dermic, Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Component
Fosforotioat de trifetil, CAS: 597-82-0
LD50, dermic, Șobolan, >2,000 mg/kg bw, OECD 402
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
LD50, dermic, Iepure de casă, > 5000 mg/kg bw
Metaborat de magneziu, CAS: 13703-82-7
LD50, dermic, Șobolan, 2000 mg/kg bw

Toxicitate acută inhalativă

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Produsul
de conținut, Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Component
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
LC50, de conținut, Șobolan, > 5 mg/L, 4h

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Fără efect iritant.

Clasificarea s-a făcut pe baza valorilor specifice ale limitelor de concentrație ale produsului

Component
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
Ochi, nu provoacă iritații
Metaborat de magneziu, CAS: 13703-82-7
Ochi, nu s-au observat efecte dăunătoare

Corodarea/iritarea pielii

fără clasificare.

Metoda de calcul

Component
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 01.08.2025, Data de actualizare 01.08.2025

Versiunea 14.0. Înlocuiește versiunea: 13.0

Pagina 9 / 13

dermic, nu provoacă iritații
Metaborat de magneziu, CAS: 13703-82-7
dermic, nu s-au observat efecte dăunătoare

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Fără efect de sensibilizare.
Pe baza datelor colectate în timpul testului

Component
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
dermic, fără efect de sensibilizare
Metaborat de magneziu, CAS: 13703-82-7
dermic, cu 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
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
NOAEC, de conținut, Șobolan, 980 mg/m ³ air
LOAEL, oral, Șobolan, 125 mg/kg bw/day
Metaborat de magneziu, CAS: 13703-82-7
NOAEL, oral, Șobolan, 125 mg/kg bw/day

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

Component
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
in vitro, negativ
Metaborat de magneziu, CAS: 13703-82-7
in vivo, negativ

Toxicitate la reproducere Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

- Fertilitate

Component
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
NOAEL, oral, Șobolan, 1000 mg/kg bw/day

- Dezvoltare Nu există informații disponibile.

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.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Această substanță/amestec nu conține componente care prezintă proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul delegat (UE) 2018/605 al Comisiei în cantități de 0,1% sau mai mult.

11.2.2 Alte informații

fără

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Produsul
Fără clasificare în baza analizelor toxicologice.
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Component
Fosforotioat de trifenil, CAS: 597-82-0
EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L, OECD 202
IC50, (3h), Activated sewage sludge, >100 mg/L, OECD 209
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L, OECD 201
NOEC, (90d), Oncorhynchus mykiss, 1.7 µg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 7.24 µg/L
LL50, (96h), Brachidanio rerio, >100 mg/L, OECD 203
Polisulfuri, di-terț-butil-, CAS: 68937-96-2
LC50, (96h), pește, 0.681 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0.255 mg/L, OECD 202
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0.162 mg/L, OECD 201
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L
LL50, (4d), pește, > 100 mg/L
Reakcioni proizvod bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid sa fosformim oksidom, propilen oksidom i aminima, C12-14 alkil(razgranati)
EC50, (96h), Algae, 6.4 - 15 mg/L
EC50, (3h), Microorganisme, 2.433 g/L
EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L
LL50, (96h), pește, 24 mg/L
Metaborat de magneziu, CAS: 13703-82-7
EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202)
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203)

12.2 Persistență și degradabilitate

Atitudinea, comportarea în
compartimente de mediu încojurător

Atitudinea, comportarea în stația de
purificare / sedimentare

Nu există informații disponibile.

Descompunerea biologică

Component
Polisulfuri, di-terț-butil-, CAS: 68937-96-2
(28d), 13 %, OECD 301 B
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
(28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, Produsul nu este ușor biodegradabil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 01.08.2025, Data de actualizare 01.08.2025

Versiunea 14.0. Înlocuiește versiunea: 13.0

Pagina 11 / 13

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

22.0033.002a

CAS: 597-82-0

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Această substanță/amestec nu conține componente care prezintă proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul delegat (UE) 2018/605 al Comisiei în cantități de 0,1% sau mai mult.

12.7 Alte efecte adverse

Nu se cunosc.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice este respectată.

Deșeurile vor fi duse la o stație de incinerare, respectându-se normele locale în vigoare.

Nr. AVV (recomandat)

130206*

Ambalaje necurățate

Ambalaje necontaminate pot fi reciclate.

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

Nr. AVV (recomandat)

150110* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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 01.08.2025, Data de actualizare 01.08.2025

Versiunea 14.0. Înlocuiește versiunea: 13.0

Pagina 12 / 13

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 Grupul 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: Informații de reglementare

15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al 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/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 2024/573; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707
- Comentariu privind componentele	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1% CAS 597-82-0 - Fosforotioat de trifenil
- Anexa XIV (REACH)	Produsul nu conține substanțe supuse autorizării în conformitate cu Anexa XIV a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH), în proporție de ≥ 0,1%
- Anexa XVII (REACH)	Conform Anexei XVII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH), produsul conține în proporție de ≥ 0,1% substanțe care fac obiectul următoarelor restricții 75 Produsul nu face obiectul niciunei restricții în conformitate cu Anexa XVII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH).
NORME DE TRANSPORT	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NORME NAȚIONALE (RO):	Neprecizat.
- Limite de utilizare	Atenție la restricțiile de implicare ale tinerilor.
- VOC (2010/75/CE)	nu este relevant

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)

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H302 Nociv în caz de înghițire.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

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

Poziții schimbate

2.3, 3.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3