

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0

Pagina 1 / 16

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

1.1 Identificator de produs

Ulei hidrolic pentru servodirecție și suspensie - sintetic (verde)
Nr. articol: 06161
UFI: VX1J-N058-X000-GPXN

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

1.2.1 Utilizări relevante

Ulei hidrolic

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 Național De Sănătate Publică: 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]

Acute Tox. 4: H332 Nociv în caz de inhalare.
Asp. Tox. 1: H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Aquatic Chronic 3: H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol



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

Cuvântul de avertizare

PERICOL

Conține:

1-decenă, dimeri, hidrogeați

Fraze de pericol

Distilate (petroliere), naftenice ușoare hidrotratate

H332 Nociv în caz de inhalare.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

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

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic.

P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / dacă nu vă simțiți bine.

P331 NU provocați vomă.

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Eliminarea conținutului / containerului trebuie să se facă la o unitate adecvată de tratament sau eliminare, în conformitate cu legile și reglementările aflate în vigoare, precum și cu caracteristicile produsului în momentul eliminării.

Codificare specială

Conține: Metacrilat de metil. EUH208 Poate provoca o reacție alergică.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0

Pagina 2 / 16

2.3 Alte pericole

Pericole fizico-chimice	Nu se cunosc pericole deosebite.
Pericole pentru sănătate	Contactul des și îndelungat cu pielea poate provoca iritații. La înghitere sau vomă există pericolul pătrunderii în plămâni. 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	Nu conține substanțe PBT respectiv vPvB. 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 componenții

3.1 Substanțe
nu este aplicabil

3.2 Amestecuri
În cazul acestui produs este vorba despre un amestec.

Conținutul [%]	Component
50 - < 100	1-decenă, dimeri, hidrogenați CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	Distilate (petroliere), naftenice ușoare hidrotratate CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	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 - < 10	Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% aromate CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 2,5	O,O,O-tris(2(or 4)-C9-10-izoalkilfenil) fosforotioat CAS: 126019-82-7, EINECS/ELINCS: 406-940-1, EU-INDEX: 015-171-00-7, Reg-No.: 01-2119930067-42-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Metacrilat de metil CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335
0,25 - < 1	2,6-di-terț-butil-p-cresol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, factori M (acută): 1, factori M (cronic): 1

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0

Pagina 3 / 16

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: spălați imediat 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	Nu cauzați vărsături. Clătiți gura și beți apă din abundență. Urmați tratament medical.

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

Inhalarea poate provoca vătămarea căilor respiratorii sau a plămânilor.
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 extingtoare, 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

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

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtați un aparat de protecție respiratorie independent de aerul ambiant.
Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.
Răciți recipientele periclitate cu jet de pulverizare cu apă.
Reziduurile de incendiu și apa contaminată de stingere a incendiului trebuie eliminate conform prevederilor autorităților locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului vărsat/scurs.
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. lianți universali).
Eliminați materialul colectat conform prevederilor de reciclare valabile.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Vezi SECȚIUNEA 8 & 13

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0

Pagina 4 / 16

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați formarea de aerosoli.
Se va folosi numai în zone bine aerisite.
Produsul este inflamabil.
A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs.
Folosiți o alifie pentru a vă proteja pielea.
Spălați-vă mâinile și/sau fața înainte de pauze și după lucru.
Nu purtați în buzunarele pantalonilor cârpe înmuiate în produs.
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 alimente și furaje.
Nu depozitați împreună cu oxidanți.
Recipientul se ține ermetic închis.
Recipientul se va păstra la un loc bine aerisit.
Protejați împotriva încălzirii/ supraîncălzirii.

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

Vezi "Utilizarea produsului", SECȚIUNEA 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0

Pagina 5 / 16

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită la locul de muncă (RO)

Component
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% aromate
CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
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
2,6-di-terț-butil-p-cresol
CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 10 mg/m ³ , ACGIHs (2 mg/m ³ - inhalable fraction, vapor & aerosol, A4)
Metacrilat de metil
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 150 mg/m ³
Termen scurt (cincisprezece minute): 250 mg/m ³

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

Component / CE VALORILE-LIMITĂ
Metacrilat de metil
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
8 ore: 50 ppm
Termen scurt (cincisprezece minute): 100 ppm

DNEL

Component
Distilate (petroliere), naftenice ușoare hidrotratate, CAS: 64742-53-6
Industrial, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 5,4 mg/m ³
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% aromate, CAS: 1174522-45-2
Nu sunt disponibile DNEL.
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
Industrial, inhalare, Efecte acute sistemice, 60 mg/m ³
consumator privat, inhalare, Efecte acute sistemice, 50 mg/m ³
Metacrilat de metil, CAS: 80-62-6
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 348,4 mg/m ³
Industrial, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 208 mg/m ³
Industrial, inhalare, Acut - Efecte locale, 416 mg/m ³
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 13,67 mg/kg bw/day
Industrial, dermic, Pe termen lung - Efecte locale, 1,5 mg/cm ²
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 74,3 mg/m ³
consumator privat, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 104 mg/m ³
consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 8,2 mg/kg bw/day
consumator privat, dermic, Pe termen lung - Efecte locale, 1,5 mg/cm ²
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 8,2 mg/kg bw/day
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
2,6-di-terț-butil-p-cresol, CAS: 128-37-0
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 5,8 mg/m ³
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 8,3 mg/kg

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0

Pagina 6 / 16

PNEC

consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 5 mg/kg
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 1,74 mg/m ³
O,O,O-tris(2(or 4)-C9-10-izoalkilfenil) fosforotioat, CAS: 126019-82-7
Nu sunt disponibile DNEL.
Component
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% aromate, CAS: 1174522-45-2
Nu sunt disponibile PNEC.
Metacrilat de metil, CAS: 80-62-6
Sedimente (Apa marina), 1,02 mg/kg sediment dw
sol, 1,48 mg/kg soil dw
Apa proaspata, 0.94 mg/L
Apa marina, 0,094 mg/L
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 10 mg/L
Sedimente (Apa proaspata), 10,2 mg/kg sediment dw
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
Ingestie (produse alimentare), 9.33 mg/kg food
2,6-di-terț-butil-p-cresol, CAS: 128-37-0
sol, 1,04 mg/kg
Sedimente (Apa proaspata), 1,29 mg/kg
Ingestie (produse alimentare), 16,7 mg/kg
Apa proaspata, 0,004 mg/l
Apa marina, 0,0004 mg/l
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 100 mg/l
O,O,O-tris(2(or 4)-C9-10-izoalkilfenil) fosforotioat, CAS: 126019-82-7
Nu sunt disponibile PNEC.

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 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

În cazul în care există risc de stropire:
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, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
> 0,4 mm; Neopren, >480 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.
Evitați intrarea ochilor și a pielii în contact cu produsul.

Mască de protecție

Purtați mijloace de protecție respiratorie în cazul formării de aerosoli sau de ceață.
Folosiți pentru o scurtă durată aparatul de filtrare, filtrul de combinare A-P1. (DIN EN 14387)

Pericole termice

fără

Asigurarea și limitarea expunerii de mediu înconjurător

Vezi SECȚIUNEA 6 & 7.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0

Pagina 7 / 16

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichid
Formă	lichid
Culoare	verde
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	nu este relevant
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]	160 °C / 320 °F
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]	0,83 (15 °C / 59,0 °F)
Densitatea relativă	neprecizat
Densitatea pulberii [kg/m³]	nu este aplicabil
Grad de solubilitate în apă	insolubil
Grad de solubilitate alți solvenți	Nu există informații disponibile.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	nu este aplicabil
Viscozitatea cinematică	18,5 mm²/s, 40° C / 104 °F
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există informații disponibile.
Punctul de topire [°C]	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere [°C]	Nu există informații disponibile.
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

Nu sunt cunoscute în cazul utilizării conforme.

10.2 Stabilitate chimică

În condiții normale produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții cu oxidanți puternici.

Reacții cu acizi și alcalii puternice.

10.4 Condiții de evitat

Vezi SECȚIUNEA 7.2.

Încălzire puternică.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0

Pagina 8 / 16

10.5 Materiale incompatibile

compuși bazici puternici
acizi tari
oxidant

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc produse de descompunere periculoase.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0

Pagina 9 / 16

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută orală

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Distilate (petroliere), naftenice ușoare hidrotratate, CAS: 64742-53-6
LD50, oral, Șobolan, > 5000 mg/kg bw
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% aromate, CAS: 1174522-45-2
LD50, oral, Șobolan, >5000 mg/kg bw, OECD 401
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
LD50, oral, Șobolan, > 5000 mg/l
Metacrilat de metil, CAS: 80-62-6
LD50, oral, Șobolan, 7900 mg/kg
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
LD50, oral, Șobolan, > 5000 mg/kg bw
2,6-di-terț-butil-p-cresol, CAS: 128-37-0
LD50, oral, Șobolan, > 5000 mg/kg bw (OECD 401)
NOEL, oral, Șobolan, 25 mg/kg/28d
O,O,O-tris(2(or 4)-C9-10-izoalkilfenil) fosforotioat, CAS: 126019-82-7
LD50, oral, Șobolan, >2000 mg/kg bw
NOAEL, oral, Șobolan, 1000 mg/kg bw/day

Toxicitate acută dermală

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Distilate (petroliere), naftenice ușoare hidrotratate, CAS: 64742-53-6
LD50, dermic, iepure de casă, > 2000 mg/kg bw
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% aromate, CAS: 1174522-45-2
LD50, dermic, iepure de casă, > 3160 mg/kg bw
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
LD50, dermic, iepure de casă, > 3000 mg/l
Metacrilat de metil, CAS: 80-62-6
LD50, dermic, iepure de casă, > 5000 mg/kg
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
LD50, dermic, iepure de casă, > 5000 mg/kg bw
2,6-di-terț-butil-p-cresol, CAS: 128-37-0
LD50, dermic, Șobolan, > 5000 mg/kg bw (OECD 402)
O,O,O-tris(2(or 4)-C9-10-izoalkilfenil) fosforotioat, CAS: 126019-82-7
LD50, dermic, Șobolan, >2000 mg/kg bw

Toxicitate acută inhalativă

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite

Produsul
ATE-mix, inhalativ (praf/ceață), 1,74 mg/l
Component
Distilate (petroliere), naftenice ușoare hidrotratate, CAS: 64742-53-6
LC50, de conținut, Șobolan, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% aromate, CAS: 1174522-45-2
LC50, de conținut, Șobolan, > 5266 mg/m³
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
LC50, de conținut, Șobolan, >1,81 mg/l 4h
Metacrilat de metil, CAS: 80-62-6
LC50, de conținut, Șobolan, 29,8 mg/l (4h)
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
LC50, de conținut, Șobolan, > 5 mg/L, 4h

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0

Pagina 10 / 16

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% arome, CAS: 1174522-45-2
Ochi, nu provoacă iritații
Metacrilat de metil, CAS: 80-62-6
Ochi, nu provoacă iritații
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
Ochi, nu provoacă iritații

Corodarea/iritarea pielii

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% arome, CAS: 1174522-45-2
dermic, nu provoacă iritații
Metacrilat de metil, CAS: 80-62-6
dermic, iritant
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
dermic, nu provoacă iritații

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau
a pielii**

Poate provoca o reacție alergică.

Metoda de calcul

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% arome, CAS: 1174522-45-2
dermic, fără efect de sensibilizare
Metacrilat de metil, CAS: 80-62-6
dermic, cu efect de sensibilizare
de conținut, fără efect de sensibilizare
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
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
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% arome, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, oral, Șobolan, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, de conținut, Șobolan, 10.4 mg/L air
Metacrilat de metil, CAS: 80-62-6
NOAEL, oral, Șobolan, 124 mg/kg bw/day
NOAEC, de conținut, Șobolan, 104 mg/m ³
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

Mutagenitate

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Metacrilat de metil, CAS: 80-62-6
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Uleiuri de lubrifiere (petroliere), C20-50, hidrotratate, uleiuri bază neutre, CAS: 72623-87-1
in vitro, negativ

Toxicitate la reproducere

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0 Pagina 11 / 16

- 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

Component
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% aromate, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, oral, Șobolan, 1000 mg/kg bw/day
Metacrilat de metil, CAS: 80-62-6
NOAEL, oral, lepure de casă, 450 mg/kg bw/day
NOAEC, de conținut, Șobolan, 8300 mg/m ³

Cancerogenitate

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Metacrilat de metil, CAS: 80-62-6
NOAEL, oral, Șobolan, 90,3 mg/kg bw/day
NOAEC, de conținut, Șobolan, 2050 mg/m ³

Pericolul prin aspirare

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite
Pe baza datelor colectate în timpul testului

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. Datele privind toxicitatea substanțelor au fost furnizate de către producătorii de materii prime.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0

Pagina 12 / 16

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite

Component
Distilate (petroliere), naftenice ușoare hidrotratate, CAS: 64742-53-6
LC50, (96h), pește, > 100 mg/l
IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% arome, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
NOELR, (28d), pește, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
LL50, (96h), pește, 1.028 g/L
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l
Metacrilat de metil, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l OECD 202
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 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
2,6-di-terț-butil-p-cresol, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,57 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,17 mg/l
IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 0,42 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 0,39 mg/l
O,O,O-tris(2(or 4)-C9-10-izoalkilfenil) fosforotioat, CAS: 126019-82-7
LC50, (96h), pește, 25 mg/L
EC50, (24h), Invertebrates, 5.5 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 10 mg/L

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

Component
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.
2,6-di-terț-butil-p-cresol, CAS: 128-37-0
30 %, OECD 301 C

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0

Pagina 13 / 16

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

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

Datele ecologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

Datele privind toxicitatea substanțelor au fost furnizate de către producătorii de materii prime.

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.

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

Produsul trebuie evacuat ca deșeu periculos.

Nr. AVV (recomandat)

130111*

Ambalaje necurățate

Ambalaje necontaminate pot fi reciclate.

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

Nr. AVV (recomandat)

150102

150104

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0

Pagina 14 / 16

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 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.

nu este aplicabil

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu este aplicabil



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0 Pagina 15 / 16

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/EEG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 2024/573; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707
- 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.
- 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 40, 75 Produsul face obiectul următoarelor restricții în conformitate cu Anexa XVII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH) 3
NORME DE TRANSPORT	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NORME NAȚIONALE (RO):	Neprecizat.
- Limite de utilizare	Se respectă restrângerile de preocupare pentru gravide și pentru mame care alăptează. Atenție la restricțiile de implicare ale tinerilor.
- VOC (2010/75/CE)	0 %

15.2 Evaluarea securității chimice

nu este aplicabil

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Frazе de pericol (SECȚIUNEA 3)

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H332 Nociv în caz de inhalare.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 28.04.2025, Data de actualizare 28.04.2025

Versiunea 15.0. Înlocuiește versiunea: 14.0 Pagina 16 / 16

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

Acute Tox. 4: H332 Nociv în caz de inhalare. (Metoda de calcul)
Asp. Tox. 1: H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. (Forța probantă a datelor)
Aquatic Chronic 3: H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. (Metoda de calcul)

Poziții schimbate

2.3, 3.2