

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

1.1 Identificator de produs

Ulei hidrolic pentru servodirecție și suspensie (verde)
Nr. articol: 46161
UFI: H4U3-X47W-A00C-SXGY

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]

Asp. Tox. 1: H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol



Cuvântul de avertizare

PERICOL

Conține:

Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre
1-decenă, dimeri, hidrogenați
uleiului de parafină

Fraze de pericol

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Fraze de precauție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic.
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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 14.02.2025, Data de actualizare 14.02.2025

Versiunea 10.0. Înlocuiește versiunea: 9.0

Pagina 2 / 15

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	Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.
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
20 - < 50	Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - 20	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	uleiului de parafină CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-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
0,1 - < 1	Benzenamină, N-fenil-, produși de reacție cu 2,4,4-trimetilpentenă CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 0,25	2,2'-(C16-18 (număr par, C18 nesaturat) alchil imino) dietanol CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, factori M (acută): 10, 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)

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 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 cauzăți vărsături. Clătiți gura și beți apă din abundență. Consultați imediat medicul.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 14.02.2025, Data de actualizare 14.02.2025

Versiunea 10.0. Înlocuiește versiunea: 9.0

Pagina 3 / 15

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

Efecte iritante

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

Inhalarea poate provoca vătămarea căilor respiratorii sau a plămânilor.

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

Hidrocarburi nearse

Pericol de formare a produselor de piroliză.

Monoxid de carbon (CO).

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.

Purtați un aparat de protecție respiratorie independent de aerul ambiant.

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

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați formarea de aerosoli.

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 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 re folosire.

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.

Recipientul se ține ermetic închis.

Recipientul se va păstra la un loc bine aerisit.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 14.02.2025, Data de actualizare 14.02.2025

Versiunea 10.0. Înlocuiește versiunea: 9.0

Pagina 4 / 15

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

Vezi "Utilizarea produsului", SECȚIUNEA 1.2

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită la locul de muncă (RO)

Component
1-decenă, dimeri, hidrogenați
CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 5 mg/m ³ , Germany
uleiului de parafină
CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 5 mg/m ³ , ACGIH
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

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

nu este relevant

DNEL

Component
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% aromate, CAS: 1174522-45-2
Nu sunt disponibile DNEL.
uleiului de parafină, CAS: 8042-47-5
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 217,05 mg/kg bw/day
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 164,56 mg/m ³
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 34,78 mg/m ³
consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 93,02 mg/kg bw/day
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 25 mg/kg bw/day
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
Nu sunt disponibile DNEL.
Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre, CAS: 72623-86-0
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, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 1.19 mg/m ³
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 740 µg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (număr par, C18 nesaturat) alchil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 2.96 mg/m ³
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 420 µg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 522 µg/m ³
consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 150 µg/kg bw/day
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 150 µg/kg bw/day
Benzenamină, N-fenil-, produși de reacție cu 2,4,4-trimetilpentenă, CAS: 68411-46-1
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 0,31 mg/m ³ (AF= 50)
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 0,08 mg/m ³ (AF= 100)
consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Component
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% aromate, CAS: 1174522-45-2
Nu sunt disponibile PNEC.
uleiului de parafină, CAS: 8042-47-5
Nu sunt disponibile PNEC.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 14.02.2025, Data de actualizare 14.02.2025

Versiunea 10.0. Înlocuiește versiunea: 9.0

Pagina 6 / 15

1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
Apa proaspata, 0,006 mg/L
Apa marina, 0,006 mg/L
Sedimente (Apa proaspata), 0,848mg/kg sediment dw
Sedimente (Apa marina), 0,848mg/kg sediment dw
Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre, CAS: 72623-86-0
Ingestie (produse alimentare), 9.33 mg/kg food
2,2'-(C16-18 (număr par, C18 nesaturat) alchil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
Apa proaspata, 0.214 µg/L
Apa marina, 0.021 µg/L
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 1500 µg/L
Sedimente (Apa proaspata), 1.692 mg/kg sediment dw
Sedimente (Apa marina), 0.169 mg/kg sediment dw
sol, 5 mg/kg soil dw
Ingestie (produse alimentare), 2 mg/kg food
Benzenamină, N-fenil-, produși de reacție cu 2,4,4-trimetilpentină, CAS: 68411-46-1
Apa proaspata, 33.8 µg/L
Apa marina, 3.38 µg/L
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 10 mg/L
Sedimente (Apa proaspata), 446 µg/kg sediment dw
Sedimente (Apa marina), 44.6 µg/kg sediment dw
sol, 17.6 mg/kg soil dw
Ingestie (produse alimentare), 833 µg/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 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.
Cauciuc nitril butilic (NBR) > 0,38 mm.; (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 expunerea de mediul 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	verde închis
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]	> 150
Inflamabilitate	Nu este ușor inflamabil.
Limita de explozie inferioară	nu este aplicabil
Limita de explozie superioară	nu este aplicabil
Proprietăți oxidante	nu
Presiunea vaporilor/Presiunea gazului [kPa]	Nu există informații disponibile.
Densitate [g/cm³]	0,83 (20 °C / 68,0 °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 există informații disponibile.
Viscozitatea cinematică	19 mm²/s (40°C)
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 acizi, alcalii și oxidanți puternici.

10.4 Condiții de evitat

Nu sunt necesare măsuri speciale.

10.5 Materiale incompatibile

Acizi
oxidant
compuși bazici puternici



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 14.02.2025, Data de actualizare 14.02.2025

Versiunea 10.0. Înlocuiește versiunea: 9.0

Pagina 8 / 15

10.6 Produse de descompunere periculoase

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
oral, Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Component
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
uleiului de parafină, CAS: 8042-47-5
LD50, oral, Șobolan, >5000 mg/kg (OECD 401)
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
LD50, oral, Șobolan, > 5000 mg/kg bw
Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre, CAS: 72623-86-0
LD50, oral, Șobolan, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (număr par, C18 nesaturat) alchil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, oral, Șobolan, 1200 - 2000 mg/kg bw
NOEL, oral, Șobolan, 5 mg/kg bw/day
Benzenamină, N-fenil-, produși de reacție cu 2,4,4-trimetilpentenă, CAS: 68411-46-1
LD50, oral, Șobolan, >5000 mg/kg bw
NOAEL, oral, Șobolan, 25 mg/kg bw/day

Toxicitate acută dermală

Produsul
dermic, Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Component
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
uleiului de parafină, CAS: 8042-47-5
LD50, dermic, Iepure de casă, >2000 mg/kg (OECD 402)
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
LD50, dermic, Iepure de casă, > 3000 mg/kg bw
Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre, CAS: 72623-86-0
LD50, dermic, Iepure de casă, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (număr par, C18 nesaturat) alchil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
Nu există informații disponibile.
Benzenamină, N-fenil-, produși de reacție cu 2,4,4-trimetilpentenă, CAS: 68411-46-1
LD50, dermic, Șobolan, >2000 mg/kg bw

Toxicitate acută inhalativă

Produsul
ATE-mix, de conținut (ceață), > 5 mg/L
Component
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% aromate, CAS: 1174522-45-2
LC50, de conținut, Șobolan, > 5266 mg/m³
uleiului de parafină, CAS: 8042-47-5
LC50, de conținut, Șobolan, >5000 mg/m³ (4h) (OECD 403)
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
LC50, de conținut, Șobolan, > 1,81 mg/L air, 4h
Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre, CAS: 72623-86-0
LC50, de conținut, Șobolan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 14.02.2025, Data de actualizare 14.02.2025

Versiunea 10.0. Înlocuiește versiunea: 9.0

Pagina 10 / 15

2,2'-(C16-18 (număr par, C18 nesaturat) alchil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6

Nu există informații disponibile.

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% aromate, CAS: 1174522-45-2
Ochi, nu provoacă iritații
uleiului de parafină, CAS: 8042-47-5
Ochi, lepure de casă, OECD 405, nu provoacă iritații
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
Ochi, nu s-au observat efecte dăunătoare
Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre, CAS: 72623-86-0
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% aromate, CAS: 1174522-45-2
dermic, nu provoacă iritații
uleiului de parafină, CAS: 8042-47-5
dermic, lepure de casă, OECD 404, nu provoacă iritații
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
dermic, nu s-au observat efecte dăunătoare
Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre, CAS: 72623-86-0
dermic, nu provoacă iritații
2,2'-(C16-18 (număr par, C18 nesaturat) alchil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
dermic, caustic

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% aromate, CAS: 1174522-45-2
dermic, fără efect de sensibilizare
uleiului de parafină, CAS: 8042-47-5
dermic, Porcușor de Guineea, OECD 406, fără efect de sensibilizare
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
dermic, Porcușor de Guineea, OECD 406, fără efect de sensibilizare
Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre, CAS: 72623-86-0
dermic, fără efect de sensibilizare

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% aromate, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, oral, Șobolan, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, de conținut, Șobolan, 10.4 mg/L air
uleiului de parafină, CAS: 8042-47-5
NOAEL, dermic, Șobolan, 2000 mg/kg bw/day, OECD 411
NOAEL, oral, Șobolan, 1200 mg/kg bw/day, OECD 451
NOEL, de conținut, Șobolan, 50 mg/m ³ , OECD 412
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oral, Șobolan, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre, CAS: 72623-86-0

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 14.02.2025, Data de actualizare 14.02.2025

Versiunea 10.0. Înlocuiește versiunea: 9.0

Pagina 11 / 15

NOAEC, de conținut, Șobolan, 980 mg/m ³ air
LOAEL, dermic, Șoarece, 100 mg/kg bw/day
LOAEL, oral, Șobolan, 125 mg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (număr par, C18 nesaturat) alchil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
NOAEL, oral, Câine, 13 mg/kg bw/day

Mutagenitate

Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
in vivo, nu s-au observat efecte dăunătoare
Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre, CAS: 72623-86-0
in vitro, negativ

Toxicitate la reproducere

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

- Fertilitate

Component
uleiului de parafină, CAS: 8042-47-5
NOAEL, oral, Șobolan, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), nu s-au observat efecte dăunătoare
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oral, Șobolan, 1000 mg/kg bw/day
Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre, CAS: 72623-86-0
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
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oral, Șobolan, 1000 mg/kg bw/day
Benzenamină, N-fenil-, produși de reacție cu 2,4,4-trimetilpentenă, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

Cancerogenitate

Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
uleiului de parafină, CAS: 8042-47-5
NOAEL, oral, Șobolan, 1200 mg/kg bw/day, OECD 453, nu s-au observat efecte dăunătoare

Pericolul prin aspirare

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
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

Nu conține ingrediente cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

11.2.2 Alte informații

fără

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Component
Hidrocarburi, C13-C16, alcani normali (n-alcani), izoalcani, cicloalcani, <0,03% aromate, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (28d), pește, 1 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (96h), pește, 1.028 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
uleiului de parafină, CAS: 8042-47-5
LC50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/l (OECD 203)
NOEC, (28d), pește, >= 1000 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia sp., >= 1000 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
NOEL, (72h), Algae, >=100 mg/l (OECD 201)
1-decenă, dimeri, hidrogenați, CAS: 68649-11-6
LL50, (96h), pește, > 1000 mg/L
Uleiuri de lubrifiere (din petrol), C15-30, hidrotratate uleiuri bază neutre, CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), pește, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), pește, 100 mg/L
2,2'-(C16-18 (număr par, C18 nesaturat) alchil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)
EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211)
EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201)
Benzenamină, N-fenil-, produși de reacție cu 2,4,4-trimetilpentenă, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), pește, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 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 greu solubil în apă. El poate fi eliminat în mare măsură din apă prin procese abiotice, precum separarea mecanică.

Component
2,2'-(C16-18 (număr par, C18 nesaturat) alchil imino) dietanol, CAS: 1218787-32-6
(28d), 63 %, OECD 301 D
Benzenamină, N-fenil-, produși de reacție cu 2,4,4-trimetilpentenă, CAS: 68411-46-1
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 14.02.2025, Data de actualizare 14.02.2025

Versiunea 10.0. Înlocuiește versiunea: 9.0

Pagina 13 / 15

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

Nu conține ingrediente cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

12.7 Alte efecte adverse

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

Nu lăsați produsul să ajungă necontrolat în mediul înconjurător.

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

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

Produsul trebuie evacuat ca deșeu periculos.

Directiva Comunității Europene nr. 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice este respectată.

Nr. AVV (recomandat)

130205*

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

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 14.02.2025, Data de actualizare 14.02.2025

Versiunea 10.0. Înlocuiește versiunea: 9.0

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 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) 517/2014; (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 $\geq 0,1\%$
- Anexa XVII (REACH)	Conform Anexei XVII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH), produsul conține în proporție de $\geq 0,1\%$ substanțe care fac obiectul următoarelor restricții 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. 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)

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.
H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H302 Nociv în caz de înghițire.

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

Asp. Tox. 1: H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. (Pe baza datelor colectate în timpul testului)

Poziții schimbate

1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3