

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 1 / 16

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

centrale hydraulische olie
Artikelnummer: 46161
UFI: H4U3-X47W-A00C-SXGY

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1 Relevant gebruik

Hydraulische olie

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / DUITSLAND
Telefoonnummer +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Informatieafdeling

Technische informatie info@febi.com

Veiligheidsinformatieblad info@febi.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan +31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]

Asp. Tox. 1: H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

2.2 Etiketteringselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

GEVAAR

Bestanddeel:

Destillaten (aardolie), C15-30, met waterstof behandelde middenfractie (< 3% DMSO-extract bevat)

1-deceen, gehydrogeneerde dimeer

Witte mineralen olie

Gevarenaanduidingen

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P331 GEEN braken opwekken.

P405 Achter slot bewaren.

P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf in overeenstemming met van toepassing zijnde wetten en voorschriften, en de kenmerken van het product op het moment van afvoer.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 2 / 16

2.3 Andere gevaren

Fysisch-chemische gevaren	Geen bijzondere gevaren bekend.
Gezondheidsgevaren	Herhaald en langdurig huidcontact kan leiden tot irritatie van de huid. Bij inslikken of braken kan product in de longen terechtkomen (aspiratiegevaar). De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
Milieugevaren	Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.
Andere gevaren	Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen
niet van toepassing

3.2 Mengsels
Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
20 - < 50	Destillaten (aardolie), C15-30, met waterstof behandelde middenfractie (< 3% DMSO-extract bevat)
	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-deceen, gehydrogeneerde dimeer
	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	Witte mineralen olie
	CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen
	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	Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen
	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 (even genummerd, C18 onverzadigd) alkylimino)diëthanol
	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, M-factor (acuut): 10, M-factor (chronisch): 1

Bestanddelencommentaar

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.
< 3 % (g/g) DMSO-extract bevat (Alleen voor minerale olie)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Vochtige kleding verwisselen.
Na inademen	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.
Na oogcontact	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Na opname door de mond	Geen braken opwekken. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 3 / 16

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterende effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij inslikken of braken kan product in de longen terechtkomen (aspiratiegevaar).
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Schuim, bluspoeder, watersproeistraal, kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen Volle waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Onverbrande koolwaterstoffen.
Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.
koolstofmonoxyde (CO)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Explosie- en brandgassen niet inademen.
Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Aan hitte blootgestelde recipiënten met watersproeistraal afkoelen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.
Vormt met water glibberige vloeren.

6.2 Milieubescherpende maatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oledam aanleggen).
Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. universele absorbens) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aerosolvorming vermijden.
Het product is brandbaar.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.
Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.
Met product doordrenkte poetsdoeken niet in de broekzak steken.
Besmette werkkleding dient op de werplek te blijven.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Indringen in de bodem zeker verhinderen.
Niet samen met levensmiddelen en dierenvoeder opslaan.
Verpakking hermetisch gesloten houden.
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 4 / 16

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 5 / 16

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

Bestanddeel
Witte mineralen olie
CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 5 mg/m ³ , olienevel
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen
CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden EU (2004/37/EG)

niet van toepassing

DNEL

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen, CAS: 1174522-45-2
Geen DNEL's beschikbaar.
Witte mineralen olie, CAS: 8042-47-5
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 217,05 mg/kg bw/day
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 164,56 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 34,78 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 93,02 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 25 mg/kg bw/day
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
Geen DNEL's beschikbaar.
Destillaten (aardolie), C15-30, met waterstof behandelde middenfractie (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 72623-86-0
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 2,73 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 5,58 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 970 µg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 1,19 mg/m ³
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 740 µg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (even genummerd, C18 onverzadigd) alkylimino)diëthanol, CAS: 1218787-32-6
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 2,96 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 420 µg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 522 µg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 150 µg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 150 µg/kg bw/day
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,31 mg/m ³ (AF= 50)
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,08 mg/m ³ (AF= 100)
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen, CAS: 1174522-45-2
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.
Witte mineralen olie, CAS: 8042-47-5
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 6 / 16

Zoetwater, 0,006 mg/L
Zeewater, 0,006 mg/L
bezinksel (Zoetwater), 0,848mg/kg sediment dw
bezinksel (Zeewater), 0,848mg/kg sediment dw
Destillaten (aardolie), C15-30, met waterstof behandelde middenfractie (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 72623-86-0
Inname (voedsel), 9.33 mg/kg food
2,2'-(C16-18 (even genummerd, C18 onverzadigd) alkylimino)diëthanol, CAS: 1218787-32-6
Zoetwater, 0.214 µg/L
Zeewater, 0.021 µg/L
zuiveringsinstallaties (STP), 1500 µg/L
bezinksel (Zoetwater), 1.692 mg/kg sediment dw
bezinksel (Zeewater), 0.169 mg/kg sediment dw
bodem, 5 mg/kg soil dw
Inname (voedsel), 2 mg/kg food
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
Zoetwater, 33.8 µg/L
Zeewater, 3.38 µg/L
zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/L
bezinksel (Zoetwater), 446 µg/kg sediment dw
bezinksel (Zeewater), 44.6 µg/kg sediment dw
bodem, 17.6 mg/kg soil dw
Inname (voedsel), 833 µg/kg food

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. De algemene grenswaarde voor olienevel dient in acht te worden genomen. Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd.
Oogbescherming	Als er een risico van splash: Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
Handbescherming	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. Nitrilbutylrubber (NBR) > 0,38 mm.; (EN 374-1/-2/-3).
Huidbescherming	Lichte beschermende kleding.
Andere maatregelen	Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier afgestemd worden. Contact met de ogen en de huid vermijden.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming. Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P1. (DIN EN 14387)
Thermische gevaren	geen
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 7 / 16

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Vorm	vloeibaar
Kleur	donkergroen
Geur	karacteristiek
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt [°C]	> 150
Ontvlambaarheid	niet licht ontvlambaar
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid [g/cm ³]	0,83 (20 °C / 68,0 °F)
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Stortdichtheid [kg/m ³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	onoplosbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Geen gegevens beschikbaar.
Kinematische viscositeit	19 mm ² /s (40°C)
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingspunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met zuren, alkalien en oxydatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen bijzondere maatregelen vereist.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren
Oxidator
Sterk basische verbindingen



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 8 / 16

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 9 / 16

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit

Product
oraal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen, CAS: 1174522-45-2
LD50, oraal, Rat, >5000 mg/kg bw, OESO 401
Witte mineralen olie, CAS: 8042-47-5
LD50, oraal, Rat, >5000 mg/kg (OECD 401)
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg bw
Destillaten (aardolie), C15-30, met waterstof behandelde middenfractie (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 72623-86-0
LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (even genummerd, C18 onverzadigd) alkylimino)diëthanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, oraal, Rat, 1200 - 2000 mg/kg bw
NOEL, oraal, Rat, 5 mg/kg bw/day
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
LD50, oraal, Rat, >5000 mg/kg bw
NOAEL, oraal, Rat, 25 mg/kg bw/day

Acute dermale toxiciteit

Product
dermaal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen, CAS: 1174522-45-2
LD50, dermaal, Konijn, > 3160 mg/kg bw
Witte mineralen olie, CAS: 8042-47-5
LD50, dermaal, Konijn, >2000 mg/kg (OECD 402)
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
LD50, dermaal, Konijn, > 3000 mg/kg bw
Destillaten (aardolie), C15-30, met waterstof behandelde middenfractie (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 72623-86-0
LD50, dermaal, Konijn, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (even genummerd, C18 onverzadigd) alkylimino)diëthanol, CAS: 1218787-32-6
Geen gegevens beschikbaar.
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
LD50, dermaal, Rat, >2000 mg/kg bw

Acute inhalatieve toxiciteit

Product
ATE-mix, inhalatief (nevel), > 5 mg/L
Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen, CAS: 1174522-45-2
LC50, inhalatief, Rat, > 5266 mg/m ³
Witte mineralen olie, CAS: 8042-47-5
LC50, inhalatief, Rat, >5000 mg/m ³ (4h) (OECD 403)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 10 / 16

1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
LC50, inhalatief, Rat, > 1,81 mg/L air, 4h
Destillaten (aardolie), C15-30, met waterstof behandelde middenfractie (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 72623-86-0
LC50, inhalatief, Rat, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
2,2'-(C16-18 (even genummerd, C18 onverzadigd) alkylimino)diëthanol, CAS: 1218787-32-6
Geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen, CAS: 1174522-45-2
Oog, niet irriterend
Witte mineralen olie, CAS: 8042-47-5
Oog, Konijn, OESO 405, niet irriterend
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
Oog, geen schadelijke werking vastgesteld
Destillaten (aardolie), C15-30, met waterstof behandelde middenfractie (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 72623-86-0
Oog, niet irriterend

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen, CAS: 1174522-45-2
dermaal, niet irriterend
Witte mineralen olie, CAS: 8042-47-5
dermaal, Konijn, OESO 404, niet irriterend
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
dermaal, geen schadelijke werking vastgesteld
Destillaten (aardolie), C15-30, met waterstof behandelde middenfractie (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 72623-86-0
dermaal, niet irriterend
2,2'-(C16-18 (even genummerd, C18 onverzadigd) alkylimino)diëthanol, CAS: 1218787-32-6
dermaal, corrosief

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen, CAS: 1174522-45-2
dermaal, niet sensibiliserend
Witte mineralen olie, CAS: 8042-47-5
dermaal, Cavia, OESO 406, niet sensibiliserend
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
dermaal, Cavia, OESO 406, niet sensibiliserend
Destillaten (aardolie), C15-30, met waterstof behandelde middenfractie (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 72623-86-0
dermaal, niet sensibiliserend

Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen, CAS: 1174522-45-2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 11 / 16

NOAEL, oraal, Rat, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalatief, Rat, 10.4 mg/L air
Witte mineralen olie, CAS: 8042-47-5
NOAEL, dermaal, Rat, 2000 mg/kg bw/day, OESO 411
NOAEL, oraal, Rat, 1200 mg/kg bw/day, OESO 451
NOEL, inhalatief, Rat, 50 mg/m ³ , OESO 412
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oraal, Rat, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
Destillaten (aardolie), C15-30, met waterstof behandelde middenfractie (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 72623-86-0
NOAEC, inhalatief, Rat, 980 mg/m ³ air
LOAEL, dermaal, Muis, 100 mg/kg bw/day
LOAEL, oraal, Rat, 125 mg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (even genummerd, C18 onverzadigd) alkylimino)diëthanol, CAS: 1218787-32-6
NOAEL, oraal, Hond, 13 mg/kg bw/day

Mutageniteit

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
in vivo, geen schadelijke werking vastgesteld
Destillaten (aardolie), C15-30, met waterstof behandelde middenfractie (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 72623-86-0
in vitro, negatief

Reproductietoxiciteit

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Vruchtbaarheid

Bestanddeel
Witte mineralen olie, CAS: 8042-47-5
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), geen schadelijke werking vastgesteld
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day
Destillaten (aardolie), C15-30, met waterstof behandelde middenfractie (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 72623-86-0
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day

- Ontwikkeling

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OESO 422

Carcinogeniteit

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Witte mineralen olie, CAS: 8042-47-5
NOAEL, oraal, Rat, 1200 mg/kg bw/day, OESO 453, geen schadelijke werking vastgesteld

Gevaar bij inademing

Kann dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.
Op basis van testgegevens

Algemene opmerkingen

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 12 / 16

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
De aangegeven toxiciteitsgegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor betrokkenen in de medische sector, vakmensen op het gebied van Veiligheid en Gezondheidszorg op de werkplek en toxicologen. De aangegeven toxiciteitsgegevens van de bestanddelen werden door de fabrikanten van de grondstoffen beschikking gesteld.

11.2 Informatie over andere gevaren

- 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.
- 11.2.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (28d), vis, 1 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (96h), vis, 1.028 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
Witte mineralen olie, CAS: 8042-47-5
LC50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/l (OECD 203)
NOEC, (28d), vis, >= 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-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
LL50, (96h), vis, > 1000 mg/L
Destillaten (aardolie), C15-30, met waterstof behandelde middenfractie (< 3% DMSO-extract bevat), CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), vis, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), vis, 100 mg/L
2,2'-(C16-18 (even genummerd, C18 onverzadigd) alkylimino)diëthanol, 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)
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), vis, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025
 versie 10.0. Vervangt versie: 9.0
 Bladzijde 13 / 16

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	niet bepaald
Gedrag in zuiveringsinstallaties	niet bepaald
Biologische afbreekbaarheid	Het product is moeilijk oplosbaar in water. Het kan door abiotische processen, b.v. mechanische afscheiding, in ruime mate uit het water geelimineerd worden.

Bestanddeel
2,2'-(C16-18 (even genummerd, C18 onverzadigd) alkylimino)diëthanol, CAS: 1218787-32-6
(28d), 63 %, OESO 301 D
Benzeenamine, N-fenyl-, reactieprodukten met 2,4,4-trimethylpenteen, CAS: 68411-46-1
Het product is niet snel biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.
 Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

Product

Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.
 Als gevaarlijk afval afvoeren.
 De EG-richtlijn 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen wordt nageleefd.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 130205*

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.
 Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150102
 150104
 150110* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 14 / 16

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID	GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.
Binnenvaart (ADN)	GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.
Transport over zee conform IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Luchtvervoer conform IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID	nee
Binnenvaart (ADN)	nee
Transport over zee conform IMDG	nee
Luchtvervoer conform IATA	nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 15 / 16

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
EEG-VOORSCHRIFTEN	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Bestanddelencommentaar	SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
- appendix XIV (REACH)	Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen ≥ 0,1%
- appendix XVII (REACH)	Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) ≥ 0,1% stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 75 Op het product zijn volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) de volgende beperkingen van toepassing 3
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
- VOC (2010/75/EG)	0%
15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling	
Voor dit product werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.	

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)	
	H332 Schadelijk bij inademing. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H302 Schadelijk bij inslikken.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 17.02.2025, Herziening 14.02.2025

versie 10.0. Vervangt versie: 9.0 Bladzijde 16 / 16

16.2 Afkortingen en acroniemen:

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 Overige informatie

Indelingsprocedure

Asp. Tox. 1: H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. (Op basis van testgegevens)

Gewijzigd positie

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