



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 1 / 16

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

1.1 Productidentificatie

centrale hydraulische olie
 Artikelnummer: 21647
 UFI: 3HXW-H12E-000T-2DJE

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]

Acute Tox. 4: H332 Schadelijk bij inademing.
 Asp. Tox. 1: H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige
 gevolgen.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024
 versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 2 / 16

2.2 Etiketterselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.	
Gevarenpictogrammen	 
Signaalwoord	GEVAAR
Bestanddeel:	1-deceen, gehydrogeneerde dimeer
Gevarenaanduidingen	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.
Veiligheidsaanbevelingen	P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273 Voorkom lozing in het milieu. P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / 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.
Bijzondere etikettering	Bestanddeel: Methylmethacrylaat. EUH208 Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Gezondheidsgevaren	Herhaald en langdurig huidcontact kan leiden tot irritatie van de huid. Bij inslikken of braken kan product in de longen terechtkomen (aspiratiegevaar).
Milieugevaren	Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen. Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.
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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 3 / 16

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
50 - < 99	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	Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende
	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	SmeeroliHen (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen
	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	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
0,25 - < 1	butylhydroxytolueen
	CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119565113-46-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-factor (acuut): 1, M-factor (chronisch): 1
0,1 - < 1	Methylmethacrylaat
	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

Bestanddelencommentaar

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

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 onmiddellijk wassen met veel water en zeep. 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 een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Vergiftigingssymptomen kunnen ook slechts veel later optreden, daarom is medisch toezicht gedurende tenminste 48 uren vereist.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	schuim, bluspoeder, watersproeistraal, kooldioxide
Ongeschikte blusmiddelen	volle waterstraal

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 4 / 16

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 Milieubeschermende 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.

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.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 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
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende
CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 5 mg/m³, 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/m³, OSHA
SmeeroliHen (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen
CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 5 mg/m³, Olienevel
butylhydroxytolueen
CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119565113-46-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 5 mg/m³, inhaleerbare fractie

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

niet van toepassing

DNEL

Bestanddeel
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende, CAS: 64742-53-6
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 5,4 mg/m³
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen, CAS: 1174522-45-2
Geen DNEL's beschikbaar.
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects, 60 mg/m³
general population, inhalatief, Acute - systemic effects, 50 mg/m³
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 348,4 mg/m³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 208 mg/m³
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 416 mg/m³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 13,67 mg/kg bw/day
Industrieel, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 1,5 mg/cm²
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 74,3 mg/m³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 104 mg/m³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 8,2 mg/kg bw/day
general population, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 1,5 mg/cm²
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 8,2 mg/kg bw/day
SmeeroliHen (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen, CAS: 72623-87-1
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 2,73 mg/m³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 5.58 mg/m³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 970 µg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 1.19 mg/m³
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 740 µg/kg bw/day

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 6 / 16

PNEC	butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
	Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1.76 mg/m³
	Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 500 µg/kg bw/day
	general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 435 µg/m³
	general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 250 µg/kg bw/day
	general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 250 µg/kg bw/day
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.
	Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
	bezinksel (Zeewater), 1,02 mg/kg sediment dw
	bodem, 1,48 mg/kg soil dw
	Zoetwater, 0.94 mg/L
	Zeewater, 0,094 mg/L
	zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/L
	bezinksel (Zoetwater), 10,2 mg/kg sediment dw
	Smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen, CAS: 72623-87-1
	Inname (voedsel), 9.33 mg/kg food
	butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
	Zoetwater, 199 ng/L
	Zeewater, 19.9 ng/L
	zuiveringsinstallaties (STP), 17 µg/L
	bezinksel (Zoetwater), 458.19 µg/kg sediment dw
	bezinksel (Zeewater), 45.82 µg/kg sediment dw
	bodem, 53.9 µg/kg soil dw
	Inname (voedsel), 16.67 mg/kg food

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. 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. De algemene grenswaarde voor olieniveau dient in acht te worden genomen.
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. > 0,4 mm; Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Neopren, >480 min (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 03.04.2024, Herziening 03.04.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 7 / 16

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Vorm	vloeibaar
Kleur	groen
Geur	karakteristiek
Geurdrempelwaarde	niet van toepassing
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt [°C]	160 (ISO 2592)
Ontvlambaarheid	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid [g/cm³]	0,83 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Geen gegevens beschikbaar.
Kinematische viscositeit	18,5 mm²/s (40° C)
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingspunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar.

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 sterke oxydatiemiddelen.
- Reacties met zuren.
- Reacties met sterke alkalien.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 8 / 16

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie RUBRIEK 7.2.
Sterke verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidator
Sterk basische verbindingen
sterke zuren

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024
 versie 13.0. Vervangt versie: 12.0
 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
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende, CAS: 64742-53-6
LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg bw
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen, CAS: 1174522-45-2
LD50, oraal, Rat, >5000 mg/kg bw, OECD 401
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/l
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
LD50, oraal, Rat, 7900 mg/kg
SmeeroliHen (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen, CAS: 72623-87-1
LD50, oraal, Rat, 5000 mg/kg bw
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
LD50, oraal, Rat, 2930 - 6000 mg/kg bw

Acute dermale toxiciteit

Product
dermaal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende, CAS: 64742-53-6
LD50, dermaal, Konijn, > 2000 mg/kg bw
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen, CAS: 1174522-45-2
LD50, dermaal, Konijn, 3160 mg/kg bw
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
LD50, dermaal, Konijn, > 3000 mg/l
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
LD50, dermaal, Konijn, > 5000 mg/kg
SmeeroliHen (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen, CAS: 72623-87-1
LD50, dermaal, Konijn, 2000 - 5000 mg/kg bw
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
LD10, dermaal, Rat, 2000 mg/kg bw

Acute inhalatieve toxiciteit

Product
ATE-mix, inhalatief (nevel), 1,79 mg/l
Bestanddeel
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende, CAS: 64742-53-6
LC50, inhalatief, Rat, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)
Koolwaterstoffen, C13-C16, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 0,03% aromatische verbindingen,



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024
 versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 10 / 16

CAS: 1174522-45-2
LC50, inhalatief, Rat, >5.266 mg/L
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, CAS: 68649-11-6
LC50, inhalatief, Rat, >1,81 mg/l 4h
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
LC50, inhalatief, Rat, 29,8 mg/l (4h)
SmeeroliHen (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen, CAS: 72623-87-1
LC50, inhalatief, Rat, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

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

Bestanddeel
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
Oog, niet irriterend

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

Bestanddeel
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
dermaal, irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

 Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
 Kan een allergische reactie veroorzaken.
 Berekeningsmethode

Bestanddeel
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
dermaal, sensibiliserend
inhalatief, niet sensibiliserend

Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling
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
NOAEL, oraal, Rat, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalatief, Rat, 10.4 mg/L air
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
NOAEL, oraal, Rat, 124 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalatief, Rat, 104 mg/m³
SmeeroliHen (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen, CAS: 72623-87-1
NOAEL, dermaal, Rat, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalatief, Rat, 980 mg/m³ air
LOAEL, oraal, Rat, 125 mg/kg bw/day
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
NOAEC, oraal, Rat, 25 - 70 mg/kg bw/day

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

Bestanddeel
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
in vitro, negatief



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024
 versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 11 / 16

in vivo, negatief

- Reproductietoxiciteit
 Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Vruchtbaarheid
 Geen gegevens beschikbaar.
- Ontwikkeling

Bestanddeel
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
NOAEL, oraal, Konijn, 450 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalatief, Rat, 8300 mg/m³

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

Bestanddeel
Methylmethacrylaat, CAS: 80-62-6
NOAEL, oraal, Rat, 90,3 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalatief, Rat, 2050 mg/m³

- Gevaar bij inademing
 Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.
 Op basis van testgegevens

Algemene opmerkingen

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
 De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen.

11.2 Informatie over andere gevaren

- 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen
 Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.
- 11.2.2 Overige informatie
 geen



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024
 versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 12 / 16

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende, CAS: 64742-53-6
LC50, (96h), vis, > 100 mg/l
IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l
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, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
LC100, (96h), vis, 1.028 g/L
1-deceen, gehydrogeneerde dimeer, 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
Methylmethacrylaat, 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
SmeeroliHen (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), vis, 1 g/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (4d), vis, 100 mg/L
butylhydroxytolueen, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), vis, 199 - 570 µg/L
EC50, (4d), Algae, 758 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (45d), vis, 53 µg/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	niet bepaald
Gedrag in zuiveringsinstallaties	niet bepaald
Biologische afbreekbaarheid	niet bepaald

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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024
 versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 13 / 16

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.
 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.

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

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

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)
 130206*
130111*

Ongereinigde verpakkingen

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

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

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"



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 Bladzijde 14 / 16

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

niet van toepassing

 Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 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 I (REACH)	Het product is niet onderworpen aan beperkingen overeenkomstig bijlage I.
- appendix XIV (REACH)	Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen $\geq 0,1\%$
- appendix XVII (REACH)	Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 40, 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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
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)

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 H332 Schadelijk bij inademing.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 03.04.2024, Herziening 03.04.2024

versie 13.0. Vervangt versie: 12.0 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

Acute Tox. 4: H332 Schadelijk bij inademing. (Berekeningsmethode)
Asp. Tox. 1: H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. (Op basis van testgegevens)
Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Berekeningsmethode)

Gewijzigd positie

3.2