



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 09.04.2024, Herziening 09.04.2024

versie 11.0. Vervangt versie: 10.0 Bladzijde 1 / 15

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

1.1 Productidentificatie

schroefborg
 Artikelnummer: 26710, 26709
 UFI: H5YC-72KR-S00X-EX05

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

1.2.1 Relevant gebruik

Lijm

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]

Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 09.04.2024, Herziening 09.04.2024

versie 11.0. Vervangt versie: 10.0 Bladzijde 2 / 15

2.2 Etiketterselementen

Gevarenpictogrammen	
Signaalwoord	WAARSCHUWING
Bestanddeel:	2-Hydroxyethylmethacrylaat Triethyleenglycol Dimethacrylaat 2-Fenylacetohydrazine
Gevarenaanduidingen	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen	P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P261 Inademing van damp / spuitnevel vermijden. P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen. P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water / zeep wassen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

Gezondheidsgevaren	Herhaald en langdurig huidcontact kan leiden tot irritatie van de huid.
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 09.04.2024, Herziening 09.04.2024
 versie 11.0. Vervangt versie: 10.0 Bladzijde 3 / 15

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
30 - 45	2-Hydroxyethylmethacryla at
	CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X, Reg-No.: 01-2119490169-29
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315
1 - 5	Triethyleenglycol Dimethacryla at
	CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
<1	α,α -dimethylbenzylhydroperoxide
	CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8
	GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: 1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, 3 - <10: Eye Dam. 1: H318, < 10: STOT SE 3: H335, >= 10: Skin Corr. 1B: H314, 1 - <10: Skin Irrit. 2: H315
0,1 - <0,5	2-Fenylacetohydrazine
	CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335
0,01 - <0,05	1,4-dihydroxybenzeen
	CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4
	GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400, M-factor (acuut): 10

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 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	Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische reactie
 Irriterende effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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 09.04.2024, Herziening 09.04.2024

versie 11.0. Vervangt versie: 10.0 Bladzijde 4 / 15

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

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.
Stikstofoxyde (NO_x).
koolstofmonoxyde (CO)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Volledig beschermingspak dragen.
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.
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

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

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

Mechanisch opnemen.
Resten met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens, kiezelgoer) 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

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Besmette werkkleding dient op de werplek te blijven.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.
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.
Geen metalen containers.
Niet samen met zuren opslaan.
Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.
Niet samen met levensmiddelen en diervoeder opslaan.
Tegen opwarming/oververhitting beschermen.
Koel bewaren. Droog opslaan.
Aanbevolen opslagtemperatuur: +5°C - +25°C

7.3 Specifiek eindgebruik

Dit product wordt niet aanbevolen voor het gebruik voor verbindingen waarbij contact met zuivere zuurstof of stoom mogelijk is.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 09.04.2024, Herziening 09.04.2024
 versie 11.0. Vervangt versie: 10.0 Bladzijde 5 / 15

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

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

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

DNEL

Bestanddeel
2-Hydroxyethylmethacrylaat, CAS: 868-77-9
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 4,9 mg/m³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 4,9 mg/m³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 1,3 mg/kg bw
Industrieel, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 1,3 mg/kg bw
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 4,9 mg/m³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 4,9 mg/m³
general population, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 1,3 mg/kg bw
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 1,3 mg/kg bw
Triethyleenglycol Dimethacrylaat, CAS: 109-16-0
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 48.5 mg/m³ (AF=18)
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 13.9 mg/kg bw/d (AF=72)
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 14.5 mg/m³ (AF=69)
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)

PNEC

Bestanddeel
2-Hydroxyethylmethacrylaat, CAS: 868-77-9
Zoetwater, 0,482 mg/l
bodem, 0,476 mg/kg dw
zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/l
bezinksel (Zoetwater), 3,79 mg/kg dw
Triethyleenglycol Dimethacrylaat, CAS: 109-16-0
Zoetwater, 0.016 mg/L (AF=1000)
Zeewater, 0.002 mg/L (AF=10 000)
zuiveringsinstallaties (STP), 1.7 mg/L (AF=10)
bezinksel (Zoetwater), 0.185 mg/kg dw
bezinksel (Zeewater), 0.018 mg/kg dw
bodem, 0.027 mg/kg dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 09.04.2024, Herziening 09.04.2024

versie 11.0. Vervangt versie: 10.0 Bladzijde 6 / 15

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.
Oogbescherming	Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
Handbescherming	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. Bij vol contact: 0,7 mm Butyl rubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Bij sproei contact: 0,45 mm Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Huidbescherming	Tegen basen bestendige beschermkleding (EN 340)
Andere maatregelen	Contact met de ogen en de huid vermijden. 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.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming. Als de grenswaarden op de werkplek overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming! Kortstondig filterapparaat, filter A. (DIN EN 14387)
Thermische gevaren	niet van toepassing
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 09.04.2024, Herziening 09.04.2024

versie 11.0. Vervangt versie: 10.0
 Bladzijde 7 / 15

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Vorm	pasta
Kleur	groen
Geur	karakteristiek
Geurdrempelwaarde	niet bepaald
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C]	niet bepaald niet bepaald
Vlampunt [°C]	>100
Ontvlambaarheid	ja
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	niet bepaald
Dichtheid [g/cm³]	ca. 1,1
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	deels oplosbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet bepaald
Kinematische viscositeit	niet bepaald
Relatieve dampdichtheid	niet bepaald
Smeltpunt [°C]	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	niet bepaald
Ontledingspunt [°C]	niet bepaald
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Temperatuurbestendigheid: -55 - 150 °C
 Dynamische viscositeit: 400 - 700 mPas (25°C).

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie RUBRIEK 10.3.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met oxydatiemiddelen.
 Reacties met sterke zuren.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 09.04.2024, Herziening 09.04.2024

versie 11.0. Vervangt versie: 10.0 Bladzijde 8 / 15

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie RUBRIEK 7.2.
Sterke verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidator
sterke zuren
Verscheidene metalen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Irriterende gassen/dampen.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 09.04.2024, Herziening 09.04.2024

versie 11.0. Vervangt versie: 10.0 Bladzijde 9 / 15

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
1,4-dihydroxybenzeen, CAS: 123-31-9
LD50, oraal, Rat, 375 mg/kg
α,α-dimethylbenzylhydroperoxide, CAS: 80-15-9
LD50, oraal, Rat, 382 mg/kg IUCLID
2-Fenylacetohydrazine, CAS: 114-83-0
LD50, oraal, Muis, 270 mg/kg bw (Lit.)
2-Hydroxyethylmethacrylaat, CAS: 868-77-9
LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg
Triethyleenglycol Dimethacrylaat, CAS: 109-16-0
LD50, oraal, Rat, 2000 - 5000 mg/kg bw

Acute dermale toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
1,4-dihydroxybenzeen, CAS: 123-31-9
LD50, dermaal, Konijn, 2000 mg/kg
α,α-dimethylbenzylhydroperoxide, CAS: 80-15-9
LD50, dermaal, Rat, 0,5 - 1,43 mL/kg bw
LD50, dermaal, Konijn, 0,126 mL/kg bw=133,6 mg/kg bw
2-Hydroxyethylmethacrylaat, CAS: 868-77-9
LD50, dermaal, Konijn, > 5000 mg/kg
Triethyleenglycol Dimethacrylaat, CAS: 109-16-0
LD50, dermaal, Muis, > 2000 mg/kg bw

Acute inhalatieve toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
α,α-dimethylbenzylhydroperoxide, CAS: 80-15-9
LC50, inhalatief, Rat, 220 ppm 4h IUCLID

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend

Bestanddeel
α,α-dimethylbenzylhydroperoxide, CAS: 80-15-9
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Triethyleenglycol Dimethacrylaat, CAS: 109-16-0
Oog, Konijn, OECD 405, niet irriterend

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 09.04.2024, Herziening 09.04.2024

versie 11.0. Vervangt versie: 10.0 Bladzijde 10 / 15

Huidcorrosie/-irritatie	Irriterend
Bestanddeel	
α,α -dimethylbenzylhydroperoxide, CAS: 80-15-9	
corrosief	
Triethyleenglycol Dimethacrylaat, CAS: 109-16-0	
dermaal, Konijn, In vivo studie, niet irriterend	

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Bestanddeel	
Triethyleenglycol Dimethacrylaat, CAS: 109-16-0	
dermaal, Muis (vrouwelijk), OECD 429, sensibiliserend	

Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel	
α,α -dimethylbenzylhydroperoxide, CAS: 80-15-9	
inhalatief, schadelijke werking vastgesteld	

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel	
α,α -dimethylbenzylhydroperoxide, CAS: 80-15-9	
schadelijke werking vastgesteld	
Triethyleenglycol Dimethacrylaat, CAS: 109-16-0	
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, geen schadelijke werking vastgesteld	
NOAEL, dermaal, Muis, 2000 mg/kg bw/day, In vivo studie, geen schadelijke werking vastgesteld	
NOAEC, inhalatief, Rat, 100 ppm, OECD 413	

Mutageniteit	Dit product bevat een of meer stoffen van Muta. 2. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel	
Triethyleenglycol Dimethacrylaat, CAS: 109-16-0	
in vitro, OECD 471, negatief	

Reproductietoxiciteit	Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.
- Vruchtbaarheid	
Bestanddeel	
α,α -dimethylbenzylhydroperoxide, CAS: 80-15-9	
NOAEL, oraal, Rat, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), geen schadelijke werking vastgesteld	
Triethyleenglycol Dimethacrylaat, CAS: 109-16-0	
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, geen schadelijke werking vastgesteld	

- Ontwikkeling	
Bestanddeel	
α,α -dimethylbenzylhydroperoxide, CAS: 80-15-9	
NOAEL, oraal, Rat, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), geen schadelijke werking vastgesteld	
Triethyleenglycol Dimethacrylaat, CAS: 109-16-0	
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, geen schadelijke werking vastgesteld	

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 09.04.2024, Herziening 09.04.2024

versie 11.0. Vervangt versie: 10.0 Bladzijde 11 / 15

Carcinogeniteit	Het product bevat een of meer stoffen van Carc. 2 (CLP). Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel	
Triethyleenglycol Dimethacrylaat, CAS: 109-16-0	
NOAEL, dermaal, Muis, 1000 mg/kg bw/day, In vivo studie, geen schadelijke werking vastgesteld	

Gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Algemene opmerkingen	Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen	Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.
11.2.2 Overige informatie	Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
1,4-dihydroxybenzeen, CAS: 123-31-9
LC50, (96h), vis, 638 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 61 - 134 µg/L
EC50, (72h), Algae, 33 - 330 µg/L
α,α-dimethylbenzylhydroperoxide, CAS: 80-15-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, 7 mg/l
2-Hydroxyethylmethacrylaat, CAS: 868-77-9
LC50, (96h), Oryzias latipes, > 100 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 380 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 836 mg/l (OECD 201)
NOEC, (72h), Selenastrum capricornutum, 400 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)
Triethyleenglycol Dimethacrylaat, CAS: 109-16-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16.4 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EC50, (21d), Daphnia magna, 51.9 mg/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

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

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

Publicatiedatum 09.04.2024, Herziening 09.04.2024

versie 11.0. Vervangt versie: 10.0 Bladziide 12 / 15

Geen gegevens beschikbaar.

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

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

Ecotoxicologische gegevens zijn niet aanwezig.

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.

Verwijderen in overleg met de afvalverwerker/openbare instantie.
overheidswege.

Afvalstoffsleutel-Nr. (aanbevolen) 080409*

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.
Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150102
150104

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
----------------------------------	---------------------

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 09.04.2024, Herziening 09.04.2024

versie 11.0. Vervangt versie: 10.0 Bladzijde 13 / 15

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 09.04.2024, Herziening 09.04.2024

versie 11.0. Vervangt versie: 10.0 Bladzijde 14 / 15

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 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 minderjarige werknemers.
- VOC (2010/75/EG)	0 %

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H301 Giftig bij inslikken.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H302+H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.
 H331 Giftig bij inademing.
 H242 Brandgevaar bij verwarming.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 09.04.2024, Herziening 09.04.2024

versie 11.0. Vervangt versie: 10.0 Bladzijde 15 / 15

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

Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode)
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Berekeningsmethode)

Gewijzigd positie

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 5.3, 6.1, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.3, 10.5, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3