

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 06.11.2019, Omarbetad 06.11.2019

Version 03. Ersätter version: 02

Sida 1 / 11

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

## 1.1 Produktbeteckning

**febi 101150 Motorolja 5W-30**  
**Artikelnummer: 101150, 101151, 101152, 101153, 101154**

## 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

## 1.2.1 Relevanta användningar

Motorolja

## 1.2.2 Användningar det avråds från

Inga kända.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

<b>Företag</b>	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / TYSKLAND Telefonnummer +49 2333 911-0 Fax +49 2333 911-444 Homepage www.febi.com E-mail info@febi.com
----------------	---

## Informationsgivande område

<b>Tekniska informationer</b>	info@febi.com
<b>Säkerhetsdatablad</b>	info@febi.com

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

<b>Rådgivande organ</b>	+49 (0)89-19240 (24h) (endast på engelska)
-------------------------	--

## AVSNITT 2: Faroidentifiering

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen [FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008]

Skin Sens. 1B: H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

## 2.2 Märkningsuppgifter

Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten märkas.

## Faropiktogram



<b>Signalord</b>	WARNING
------------------	---------

<b>Beståndsdel:</b>	C14-16-18 Alkyl fenol
---------------------	-----------------------

<b>Faroangivelser</b>	H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
-----------------------	--

<b>Skyddsangivelser</b>	P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P280 Använd skyddshandskar. P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P501 Bortskaffa innehållet / behållare till ändamålsenlig avfallshanteringsanläggning i enlighet med gällande lagar och föreskrifter och produktens egenskaper vid bortskaffningstidpunkten.
-------------------------	--

## 2.3 Andra faror

<b>Fysikalisk-kemiska faror</b>	Inga särskilda risker kända.
---------------------------------	------------------------------

<b>Hälsofaror</b>	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
-------------------	---

<b>Miljöfaror</b>	Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.
-------------------	---------------------------------------

<b>Andra faror</b>	Ytterligare faror har ej konstaterats vid nuvarande kunskapsläge.
--------------------	---

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftdatum 06.11.2019, Omarbetad 06.11.2019

Version 03. Ersätter version: 02

Sida 2 / 11

## AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

## Produkttyp:

3.2 Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
30 - < 60	smörjoljor (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade 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 - < 2,5	bis(nonylfenyl)amin CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2,5	Zink bis[O-(6-metylheptyl)] bis[O-(secbutyl)] bis(ditiofosfat) CAS: 93819-94-4, EINECS/ELINCS: 298-577-9, Reg-No.: 01-2119543726-33-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - < 2,5	C14-16-18 Alkyl fenol EINECS/ELINCS: 931-468-2 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373

## Beståndsdelskommentar

SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.  
För fulltext för H-angivelser R-fraser: se AVSNITT 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

## Allmän information

Byt ut nedstänkta/förorenade kläder.

## Vid inandning

För den skadade till frisk luft.  
Kontakta läkare vid besvär.

## Vid hudkontakt

Vid hudkontakt, tvätta genast med tvål och vatten.  
Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.

## Vid kontakt med ögon

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.  
Fortsätt att skölja.  
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

## Vid förtäring

Uppsök omedelbart läkare.  
Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten.  
Framkalla ej kräkning.

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid förtäring och kräkning, risk för pulmonal aspiration.

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.  
Uppsök läkare och visa denna varuinformationsblad.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1 Släckmedel

## Lämpliga släckmedel

skum, släckningspulver, spridd vattenstråle, koldioxid

## Släckmedel som ej skall användas

Vattenstråle.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Risk för bildning av toxiska pyrolyserprodukter.  
kolmonoxid (CO)  
Svaveloxide (SOx).  
Kväveoxider (NOx).  
Svavelväte (H2S).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 06.11.2019, Omarbetad 06.11.2019

Version 03. Ersätter version: 02

Sida 3 / 11

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Undvik inandning av explosions- och brandgaser.

Använd cirkulationsluftoberoende andningsskydd.

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Utspilld produkt medför halkrisk.

Bildar hala beläggningar vid kontakt med vatten.

**6.2 Åtgärder för att skydda miljön**

Förhindra ytspridning (t.ex. genom invallning eller med oljelänsar).

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Tag upp med absorberande material (t.ex. universalabsorbent).

Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se AVSNITT 8+13

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik aerosolbildning.

Rökning förbjuden.

Brandpåverkan (DIN EN 2): B

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.

Ät inte, drick inte och rök inte när använder produkten.

Använd hudsalva i förebyggande syfte.

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

Stoppa inga smutsiga trasor i byxfickorna.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvaras endast i originalförpackning.

Säkerställ att produkten ej tränger in i golv.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Skyddas mot uppvärmning/överhettning.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Se AVSNITT 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 06.11.2019, Omarbetad 06.11.2019

Version 03. Ersätter version: 02

Sida 4 / 11

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

## Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)

ej användbar

## DNEL

Beståndsdel
bis(nonylfenyl)amin, CAS: 36878-20-3
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter: 5 mg/kg bw/day.
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter: 0,25 mg/kg bw/day.
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter: 2,5 mg/kg bw/day.
smörjolja (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade, CAS: 72623-87-1
Industri, inhalativ, Long-term - local effects: 5.6 mg/m <sup>3</sup> 5.6 mg/m <sup>3</sup> .
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter: 1 mg/kg bw/day 5.6 mg/m <sup>3</sup> .
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter: 2.7 mg/m <sup>3</sup> .
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter: 0.74 mg/kg bw/day 5.6 mg/m <sup>3</sup> .
Zink bis[O-(6-metylheptyl)] bis[O-(secbutyl)] bis(ditiofosfat), CAS: 93819-94-4
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter: 0,58 mg/kg bw/d (AF=120).
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter: 8,31 mg/m <sup>3</sup> .
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter: 2,11 mg/m <sup>3</sup> (AF=60).
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter: 0,24 mg/kg bw/d (AF=600).
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter: 0,29 mg/kg bw/d (AF=240).

## PNEC

Beståndsdel
bis(nonylfenyl)amin, CAS: 36878-20-3
jord, 263000 mg/kg.
sediment (Havsvatten), 13200 mg/kg.
sediment (Sötvatten), 132000 mg/kg.
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 1 mg/l.
Havsvatten, 0,01 mg/l.
Sötvatten, 0,1 mg/l.
smörjolja (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade, CAS: 72623-87-1
Förtäring (mat), 9,33 mg/kg.
Zink bis[O-(6-metylheptyl)] bis[O-(secbutyl)] bis(ditiofosfat), CAS: 93819-94-4
Förtäring (mat), 10,67 mg/kg dw (AF=300).
jord, 0,005 mg/kg dw.
sediment (Havsvatten), 0,001 mg/kg dw.
sediment (Sötvatten), 0,012 mg/kg dw.
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 100 mg/l (AF=100).
Havsvatten, 4,6 µg/l (AF=10 000).
Sötvatten, 4 µg/l (AF=100).

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 06.11.2019, Omarbetad 06.11.2019

Version 03. Ersätter version: 02

Sida 5 / 11

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar	Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen. Mätmetoder för arbetsplatsmätningar måste uppfylla kraven i DIN EN 482. Rekommendationer återfinns i IFA-listan över farliga ämnen.
Ögonskydd	Skyddsglasögon. (EN 166:2001)
Skyddshandskar	Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information. > 0,11 mm: Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Skyddskläder	Lätta skyddskläder.
Annat skydd	Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör. Undvik kontakt med ögonen och huden.
Andningsskydd	Användningen förutsätter effektiv ventilation eller lämpligt andningsskydd. Korttidsmask, kombinationsfilter A-P1. (DIN EN 14387)
Termisk fara	Ingen information tillgänglig.
Begränsning och kontroll av miljöexponering	Observera gällande lagstadgade utsläppsgränsvärden för luft, vatten och mark.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	flytande
Färg	ljusbrun
Lukt	karakteristisk
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH-värde	ej användbar
pH-värde [1%]	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt [°C]	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt [°C]	> 195 (ISO 2592)
Brandfarlighet (fast form, gas) [°C]	ej användbar
Undre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	nej
Ångtryck/Gastryck [kPa]	<0,01 (20°C)
Densitet [g/ml]	ca. 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Skrymdensitet [kg/m³]	ej användbar
Vattenlöslighet	i praktiken olöslig
Fördelningskoefficient oktanol/vatten [log Pow]	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	ca. 10,2 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1) > 20,5 mm²/s (40°C)
Ångtäthet relativt luft	Ingen information tillgänglig.
Förångningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt [°C]	< -36 (DIN ISO 3016)
Självantändning [°C]	Ingen information tillgänglig.
Sönderdelningspunkt [°C]	> 65°C

## 9.2 Annan information

Flytpunkt: ca. -36°C

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

## 10.1 Reaktivitet

Se AVSNITT 10.3.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 06.11.2019, Omarbetad 06.11.2019

Version 03. Ersätter version: 02

Sida 6 / 11

**10.2 Kemisk stabilitet**

Under normala omgivningsbetingelser (rumstemperatur) stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Reagerar med starka oxidationsmedel.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

starka syror

Stark uppvärmning, eftersom den termiska sönderdelning börjar from > 65°C.

**10.5 Oförenliga material**

Oxidationsmedel

Syror

Starkt basiska föreningar

**10.6 Farliga sönderfallsprodukter**

Vid upphettning uppträdande (sönderdelnings-)produkter:

Svavelväte (H<sub>2</sub>S).

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 06.11.2019, Omarbetad 06.11.2019

Version 03. Ersätter version: 02

Sida 7 / 11

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

## Akut toxicitet

Beståndsdel
bis(nonylfenyl)amin, CAS: 36878-20-3
LD50, dermal, Råtta: >2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oral, Råtta: >5000 mg/kg (OECD 401).
smörjoljor (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade, CAS: 72623-87-1
LD50, dermal, Kanin: >= 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oral, Råtta: >= 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalativ, Råtta: >= 5,53 mg/l (OECD 403).
Zink bis[O-(6-metylheptyl)] bis[O-(secbutyl)] bis(ditiofosfat), CAS: 93819-94-4
LD50, dermal, Kanin: >3160 mg/kg bw.
LD50, oral, Råtta: 2600 mg/kg bw.
LC50, inhalativ, Råtta: >2 mg/l air.

## Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.  
CAS 93819-94-4: >10% - <12,5% Eye Irrit. 2 Ingen klassificering.  
Klassificeringen skedde på grund av ämnesspecifika koncentrationsgränsvärden.

## Frätande/irriterande på huden

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## Luftvägs-/hudsensibilisering

Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Beräkningsmetod

## Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## Mutagenitet

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## Reproduktionstoxicitet

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## Cancerogenitet

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## Fara vid aspiration

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## Allmänna anmärkningar

Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.  
Ämnens nämnda toxdata är avsedda för personer med medicinska yrken och personer som är ansvariga för säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen liksom för toxikologer.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 06.11.2019, Omarbetad 06.11.2019

Version 03. Ersätter version: 02

Sida 8 / 11

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Beståndsdel
bis(nonylfenyl)amin, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202).
LC0, (96h), Brachidanio rerio: 58 mg/l (OECD 203).
smörjoljor (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade, CAS: 72623-87-1
EL50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (OECD).
LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l (OECD).
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l (OECD).
NOEL, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l (OECD).
Zink bis[O-(6-metylheptyl)] bis[O-(secbutyl)] bis(ditiofosfat), CAS: 93819-94-4
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 2,1 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 5,4 mg/l.
IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,5 mg/l.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

<b>Effekter på miljön</b>	ej bestämd
<b>Effekter i reningsverk</b>	Kan avskiljas mekaniskt i reningsverk.
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>	Produkten är ej lättnedbrytbar.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen information tillgänglig.

**12.4 Rörligheten i jord**

Ingen information tillgänglig.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.  
Släpp ej ut produkten okontrollerat i miljön eller avloppet.  
Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna.



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdatum 06.11.2019, Omarbetad 06.11.2019

Version 03. Ersätter version: 02

Sida 9 / 11

## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kann ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

## Produkt

Kontakta kommunen.

Kontakta kommunen. Förbränning i avfallsugn rekommenderas.

EG-direktivet 2011/65/EG (RoHS) för begränsning av användningen av vissa farliga ämnen beaktas.

## Avfallskod (rekommenderat)

130205\*

## Förorenade förpackningar

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.

## Avfallskod (rekommenderat)

150110\*

## AVSNITT 14: Transportinformation

## 14.1 UN-nummer

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Luftransport enligt IATA ej användbar

## 14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport enligt ADR/RID EJ FARLIGT GODS

Inrikes sjöfart (ADN) EJ FARLIGT GODS

Sjötransport enligt IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luftransport enligt IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

## 14.3 Faroklass för transport

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Luftransport enligt IATA ej användbar

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 06.11.2019, Omarbetad 06.11.2019

Version 03. Ersätter version: 02

Sida 10 / 11

**14.4 Förpackningsgrupp**

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Lufttransport enligt IATA ej användbar

**14.5 Miljöfaror**

Vägtransport enligt ADR/RID nej

Inrikes sjöfart (ADN) nej

Sjötransport enligt IMDG nej

Lufttransport enligt IATA nej

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden**

ej användbar

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**EEG-FÖRESKRIFTER** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2016/2037/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORTFÖRESKRIFTER** ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

**NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):** För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43; Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1; Avfallsförordningen 2001:1063

- **Beakta hanteringsbegränsningar** Beakta hanteringsbegränsningar för blivande och ammande mödrar. Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.

- **VOC (2010/75/EG)** ej användbar

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

ej användbar

**AVSNITT 16: Annan information****16.1 Faroangivelser (AVSNITT 03)**

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
 H413 Kann ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.  
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
 H315 Irriterar huden.  
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftdatum 06.11.2019, Omarbetad 06.11.2019

Version 03. Ersätter version: 02

Sida 11 / 11

**16.2 Förkortningar och akronymer:**

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  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
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  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
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 Annan information**

**Klassificeringsförfarande**

Skin Sens. 1B: H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. (Beräkningsmetod)

**Ändrade positioner**

ingen