



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0

Síða 1 / 15

LIÐUR 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

0W-20 PSA
Artikelnummer: 197292, 197293, 197294, 197295, 197296, 197297

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

1.2.1 Viðeigandi notkun

Vélarolía

1.2.2 Notkun sem ráðið er frá

Engin þekkt.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / DEUTSCHLAND
Sími +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Veffang www.febi.com
Netfang info@febi.com

Veitandi upplýsinga

Tækniupplýsingar info@febi.com
tölvupóstfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði info@febi.com

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafaskrifstofa í eitrunartilfellum +49 (0)89-19240 (24h) (þýska og enska)

LIÐUR 2: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Engin flokkun

2.2 Merkingaratriði

Efnið er merkingarskylt samkvæmt reglugerð EB nr. 1272 (CLP).

Hættutákn Engar

Viðvörðunarorð Engar

Hættusetningar Engar

Varnaðarsetningar Engar

Viðbótarmerkingar EUH210 Öryggisblað er fáanlegt sé um það beðið.

Inniheldur: C14-16-18 Alkýlfenól. EUH208 Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

2.3 Aðrar hættur

Umhverfishættur Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
Inniheldur engin innihaldsefni með hormónatruflandi eiginleika.

Aðrar hættur Engar sérstakar hættur þekktar.

LIÐUR 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni

á ekki við



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0

Síða 2 / 15

3.2 Blöndur

Þessi vara flokkast sem efnablanda.

Innihald [%]	Efnisþættir
50 - 80	Eimingarefni (jarðolía), vetnismeðhöndluð þung paraffín (inniheldur < 3% DMSO-útdrátt) CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - 20	Dec-1-en, trimers, hert CAS: 157707-86-3, EINECS/ELINCS: 500-393-3, Reg-No.: 01-2119493949-12 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - <2,5	Sink bis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(dítíófosfat) CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >50 - 100: Eye Dam. 1: H318
<0,3	C14-16-18 Alkylfenól CAS: 1190625-94-5, EINECS/ELINCS: 931-468-2, Reg-No.: 01-2119498288-19-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - STOT RE 2: H373
<0,3	Salísýlsýra CAS: 69-72-7, EINECS/ELINCS: 200-712-3, EU-INDEX: 607-732-00-5 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Repr. 2: H361d

Annað: Í kafla 16 er að finna heildartexta H-Setningar sem tilgreindar eru hér á undan.

LIÐUR 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn viðbrögð	Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.
Innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum.
Snerting við húð	Þvoið af strax með sápu og miklu vatni. Ef vart verður við ertingu á húð skal leita lækni.
Snerting við augu	Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
Inntaka	Framkallið EKKI uppköst. Leitið strax lækni Skolið munn og kok. Drekkið 1-2 vatnsglös.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Höfuðverkur

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniúnnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlun eftir einkennum.
Sýnið öryggisblaðið.

LIÐUR 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Hentugur slökkvibúnaður	Slökkviduft, froða, koltvísýringur, vatnsúði.
Óhentugur slökkvibúnaður	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eitruð brunaefni sem myndast í súrefnisþurrð.
kolmónoxíð (CO).
köfnunarefnisoxíð (NOx).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0

Síða 3 / 15

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Það á ekki að anda að sér sprengju- og brunagasi
Notið sjálfstæðan öndunarbúnað.

Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

LÍÐUR 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Farið varlega ef hætta er á sleipum gólfflötum.
Varan myndar hálkubletti.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Komið í veg fyrir frekari leka, stíflið göt.
Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi.
Ekki losa í jarðveg/jarðveg.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Takið upp með ísogandi efni (t.d. olíubindiefni).
Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Sjá liði 8. og 13.

LÍÐUR 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Aerosolbildung vermeiden.
Tryggið næga loftræstingu.
Varan er eldfim.
Ekki borða, drekka eða reykja þar sem efnið er notað.
Gakktu úr skugga um að húðin þín sé vandlega hreinsuð eftir vinnu og fyrir hlé.
Notið verndarkrem.
Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.
Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.
Ekki vera með vörublaða hreinsiklúta í buxnavösum.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika.

Geymið vöruna í lokuðum ílátum í upprunalegum umbúðum.
Áríðandi er að hindra að efnið berist í jarðveg.
Geymið ekki saman við mat og fóður.
Geymist á vel loftræstum stað.
Hafið ílát tryggilega lokað og innsiglið þar til tilbúið til notkunar.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Sjá lið 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0

Síða 4 / 15

LIÐUR 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Váhrifamörk á vinnustað (IS)

ekki viðeigandi

Váhrifamörk á vinnustað EU (2004/37/EG)

ekki viðeigandi

DNEL

Efnisþættir
Sink bis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(dítíófosfat), CAS: 4259-15-8
Atvinnutengt, Í gegnum húð, Langtíma - kerfistengd áhrif, 9,6 mg/kg bw/d
Atvinnutengt, Innöndun, Langtíma - kerfistengd áhrif, 6,6 mg/m ³
Neytendatengt, Innöndun, Langtíma - kerfistengd áhrif, 1,67 mg/m ³
Neytendatengt, Í gegnum húð, Langtíma - kerfistengd áhrif, 4,8 mg/kg bw/d
Neytendatengt, Inntaka, Langtíma - kerfistengd áhrif, 0,19 mg/kg bw/d
Dec-1-en, trimers, hert, CAS: 157707-86-3
Engin DNEL gildi eru þekkt fyrir efnið.
Eimingarefni (jarðolía), vetnismeðhöndluð þung paraffín (inniheldur < 3% DMSO-útdrátt), CAS: 64742-54-7
Atvinnutengt, Innöndun, Langtíma - kerfistengd áhrif, 2,73 mg/m ³
Atvinnutengt, Innöndun, Langtíma - staðbundin áhrif, 5,58 mg/m ³
Atvinnutengt, Í gegnum húð, Langtíma - kerfistengd áhrif, 970 µg/kg bw/day
Neytendatengt, Innöndun, Langtíma - staðbundin áhrif, 1,19 mg/m ³
Neytendatengt, Inntaka, Langtíma - kerfistengd áhrif, 740 µg/kg bw/day
C14-16-18 Alkylfenól, CAS: 1190625-94-5
Atvinnutengt, Innöndun, Langtíma - kerfistengd áhrif, 1,17 mg/m ³
Atvinnutengt, Í gegnum húð, Langtíma - kerfistengd áhrif, 300 µg/kg bw/d

PNEC

Efnisþættir
Sink bis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(dítíófosfat), CAS: 4259-15-8
Ferskvatn, 4 µg/L (AF= 100)
Saltvatn, 4,6 µg/L (AF= 10 000)
Hreinsistöðvar (STP), 3,8 mg/L (AF= 100)
Set (ferskvatn), 0.322 mg/kg dw
Set (Saltvatn), 0.0322 mg/kg dw
Jarðvegur (landbúnaðar), 0.062 mg/kg dw
Inntaka (matur), 8.33 mg/kg food (AF=300)
Dec-1-en, trimers, hert, CAS: 157707-86-3
Engin PNEC gildi eru þekkt fyrir efnið.
Eimingarefni (jarðolía), vetnismeðhöndluð þung paraffín (inniheldur < 3% DMSO-útdrátt), CAS: 64742-54-7
Inntaka (matur), 9,33 mg/kg
C14-16-18 Alkylfenól, CAS: 1190625-94-5
Ferskvatn, 100 µg/l
Saltvatn, 10 µg/l
Hreinsistöðvar (STP), 100 mg/l
Set (ferskvatn), 4266,16 mg/kg dw
Set (Saltvatn), 426,62 mg/kg dw



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0

Síða 5 / 15

Jarðvegur (landbúnaðar), 852,58 mg/kg dw
Inntaka (matur), 3,3 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit	Tryggið næga loftræstingu og gerið nauðsynlegar ráðstafanir til að halda styrk efnisins undir tilgreindum viðmiðunarmörkum. Fylgja þarf almennum viðmiðunarmörkum fyrir olíuúða. Aðferðir við mælingar á vinnustöðum verða að uppfylla nothæfiskröfur samkvæmt DIN EN 482. Tillögur er meðal annars að finna í hættuefnalista IFA (Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung).
Augnhlíf	Öryggisglæraugu. (EN 166:2001)
Handvörn	Þessar upplýsingar eru ráðleggingar sem mælt er með. Til að fá nánari upplýsingar hafið samband við afhendingaraðila hanskana. Bei Dauerkontakt: > 0,4 mm: Nítríl, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Húð - annað	Létt hlífðarfatnaður
Annað	Persónuhlífar þarf að velja eftir gerð þeirra og frágangi með hliðsjón af eðli vinnunnar og styrk og magni hættulegra efna. Til að afla vitneskju um efnaþol hlífanna ætti að leita til söluaðila þeirra. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Verndið augu, andlit og húð.
Öndunarvörn	Ekki er þörf á neinum sérstökum ráðstöfunum.
Hættur vegna varma	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Váhrifavarnir vegna umhverfis	Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0

Síða 6 / 15

LÍÐUR 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Líkamlegt ástand	Vökvi
Efnaform	Vökvi
Litur	brúnt
Lykt	einkennandi
Lyktarmörk	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
pH-gildi	á ekki við
pH-gildi [1%]	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Suðumark eða byrjun suðumarks [°C]	á ekki við
Blossamark [°C]	238 (EN ISO 2592)
Eldfimi	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Efri sprengimörk	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Neðri sprengimörk	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Oxunareiginleikar	nei
Gufuþrýstingur [kPa]	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Eðlismassi [g/cm³]	0,848 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Hlutfallslegur þéttleiki	Óákvarðað
Schüttdichte [kg/m³]	á ekki við
Blöndun við vatn	nicht mischbar
leysni önnur leysiefni	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Deilistuðull fyrir n-oktanol og vatn (logragildi)	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Kinematic seigja	42,30 mm²/s (DIN 51562)
Hlutfallslegur gufuþéttleiki	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Bræðslumark/frostmark [°C]	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Sjálfkveikjuhitastig [°C]	á ekki við
Niðurbrotshitastig [°C]	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Eiginleikar agna	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar

LÍÐUR 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Ekkert er vitað hvort notað á réttan hátt.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug undir réttum geymsluskilyrðum og réttri meðhöndlun.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Sterk upphitun.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0

Síða 7 / 15

10.5 Ósamrýmanleg efni

Oxunarefni
Sterkt basísk efnasambönd
Sterkar sýrur.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekki er vítað um hættuleg niðurbrotsefni.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0

Síða 8 / 15

LIÐUR 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif við inntöku

Vara
inntaka, Fyrirliggjandi upplýsingar nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.
Efnisþættir
Sink bis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(dítíófosfat), CAS: 4259-15-8
LD50, inntaka, rotta, 3100 mg/kg bw
Dec-1-en, trimers, hert, CAS: 157707-86-3
LD50, inntaka, rotta, 2000 - 5000 mg/kg bw
Eimingarefni (jarðolía), vetnismeðhöndluð þung paraaffín (inniheldur < 3% DMSO-útdrátt), CAS: 64742-54-7
LD50, inntaka, rotta, 5000 mg/kg bw
C14-16-18 Alkylfenól, CAS: 1190625-94-5
LD50, inntaka, rotta, >2000 mg/kg bw
Salísýlsýra, CAS: 69-72-7
LD50, inntaka, rotta, 891 mg/kg, OECD 401

Bráð eiturhrif á húð

Vara
ísog um húð, Fyrirliggjandi upplýsingar nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.
Efnisþættir
Sink bis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(dítíófosfat), CAS: 4259-15-8
LD50, ísog um húð, kannína, 5000 mg/kg bw
Dec-1-en, trimers, hert, CAS: 157707-86-3
LD50, ísog um húð, rotta, 2000 mg/kg bw
Eimingarefni (jarðolía), vetnismeðhöndluð þung paraaffín (inniheldur < 3% DMSO-útdrátt), CAS: 64742-54-7
LD50, ísog um húð, kannína, 2000 - 5000 mg/kg bw
C14-16-18 Alkylfenól, CAS: 1190625-94-5
LD50, ísog um húð, rotta, >2000 mg/kg bw
Salísýlsýra, CAS: 69-72-7
LD50, ísog um húð, rotta, > 2000 mg/kg, OECD 402

Bráð eiturhrif við innöndun

Vara
innöndun, Fyrirliggjandi upplýsingar nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.
Efnisþættir
Dec-1-en, trimers, hert, CAS: 157707-86-3
LC50, innöndun, rotta, 900 - 5200 mg/m³ air, 4h
Eimingarefni (jarðolía), vetnismeðhöndluð þung paraaffín (inniheldur < 3% DMSO-útdrátt), CAS: 64742-54-7
LC50, innöndun, rotta, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Fyrirliggjandi upplýsingar nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisþættir
Sink bis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(dítíófosfat), CAS: 4259-15-8



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0

Síða 9 / 15

Auga, kannína, OECD 405, ætandi
Salísýlsýra, CAS: 69-72-7
Kanína (auga), (Draize Test), Veldur alvarlegum augnskaða.

Húðæting/erting Fyrirliggjandi upplýsingar nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisþættir
Sink bis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(dítíófosfat), CAS: 4259-15-8
Ísog um húð, kannína, OECD 404, ekki leiðrétt
Salísýlsýra, CAS: 69-72-7
kannína, OECD 404, 4h, ekki leiðrétt

Næming öndunarfæra eða húðnæming Fyrirliggjandi upplýsingar nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Efnisþættir
Sink bis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(dítíófosfat), CAS: 4259-15-8
Ísog um húð, Meerschweinchen, OECD 406, ekki næmandi

Sértæk eiturrhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti Fyrirliggjandi upplýsingar nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Sértæk eiturrhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif Fyrirliggjandi upplýsingar nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisþættir
Sink bis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(dítíófosfat), CAS: 4259-15-8
NOAEL, inntaka, rotta, 125 mg/kg bw/day
Dec-1-en, trimers, hert, CAS: 157707-86-3
NOAEL, í bláæð, rotta, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
Eimingarefni (jarðolía), vetnismeðhöndluð þung paraffin (inniheldur < 3% DMSO-útdrátt), CAS: 64742-54-7
NOAEL, ísog um húð, rotta, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, ísog um húð, kannína, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, innöndun, rotta, 980 mg/m³ air
LOAEL, inntaka, rotta, 125 mg/kg bw/day

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur Fyrirliggjandi upplýsingar nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisþættir
Sink bis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(dítíófosfat), CAS: 4259-15-8
InVitro, OECD 471, neikvætt
InVivo, OECD 474, neikvætt
Salísýlsýra, CAS: 69-72-7
in vitro, OECD 476, neikvætt
in vivo, OECD 475, neikvætt

Eiturrhrif á æxlun - Frjósemi Fyrirliggjandi upplýsingar nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisþættir
Sink bis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(dítíófosfat), CAS: 4259-15-8
NOAEL, rotta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Eimingarefni (jarðolía), vetnismeðhöndluð þung paraffin (inniheldur < 3% DMSO-útdrátt), CAS: 64742-54-7
NOAEL, inntaka, rotta, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), Engin skaðleg áhrif hafa sést



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0 Síða 10 / 15

- Þróun

Efnispættir
Sink bis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(ditíófosfat), CAS: 4259-15-8
NOAEL, rotta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421

Krabbameinsvaldandi áhrif	Fyrirliggjandi upplýsingar nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.
Ásvelgingarhætta	Fyrirliggjandi upplýsingar nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.
Allgemeine Bemerkungen	Engar eiturefnafræðilegar upplýsingar liggja fyrir um vöruna í heild. Eituráhrifagögnin sem skráð eru varðandi innihaldsefnin eru ætluð þeim sem starfa í læknisfræði, sérfræðingum á vinnuverndarsviði og eiturefnafræðingum.

11.2 Upplýsingar um aðrar hættur

11.2.1 Innkirtlatruflandi eiginleikar	Inniheldur ekki viðeigandi efni sem uppfyllir flokkunarviðmið.
11.2.2 Aðrar upplýsingar	Engar



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0

Síða 11 / 15

LIÐUR 12: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Vara
Fyrirliggjandi upplýsingar nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.
Efnisþættir
Sink bis[O,O-bis(2-etylhexyl)]bis(dítíófösfat), CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Regenbogenforelle, 4,4 mg/l (OECD 203)
ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
Dec-1-en, trimers, hert, CAS: 157707-86-3
EL50, (48h), Acartia tonsa, >1000 mg/l (OECD 202)
EL50, (72h), Scenedesmus capricornutum, >1000 mg/l (OECD 201)
NOELR, (21d), Acartia tonsa, 125 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l (OECD 203)
Eimingarefni (jarðolía), vetnismeðhöndluð þung paraffín (inniheldur < 3% DMSO-útdrátt), CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebraten, 10 g/L
NOELR, (14d), Fisch, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebraten, 10 g/L
LL50, (96h), Fisch, 100 mg/L
C14-16-18 Alkylfenól, CAS: 1190625-94-5
LC50, (96h), Cyprinus carpio, >100 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, >100 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/l
NOELR, (24h), Daphnia magna, >100 mg/l
Salísýlsýra, CAS: 69-72-7
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1370 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 870 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l (OECD 202)
ErC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 100 mg/l (OECD 201)

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Hegðun í umhverfishólfum	Óákvarðað
Hegðun í skólphreinsistöðvum	Óákvarðað
Lífbrjótanleiki	Óákvarðað

Efnisþættir
Eimingarefni (jarðolía), vetnismeðhöndluð þung paraffín (inniheldur < 3% DMSO-útdrátt), CAS: 64742-54-7
Varan er ekki auðbrjótanleg.

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0

Síða 12 / 15

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og VPvB-eiginleikum

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Inniheldur ekki viðeigandi efni sem uppfyllir flokkunarviðmið.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Vistfræðilegar upplýsingar um heildarvöru eru ekki tiltækar.
Efnið má ekki komast stjórnlaut út í umhverfið eða í fráveitukerfið.

LIÐUR 13: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Leifum af efninu á að farga í samræmi við svæðisbundnar reglur og tilskipun 2008/98/EB um meðferð úrgangs. Fyrir þessa vöru er ekki hægt að ákveða förgunarnúmer samkvæmt evrópsku úrgangsskránni (EWC) vegna þess að upplýsingar notandans um fyrirhugaða notkun þurfa að liggja fyrir áður en hægt er að flokka vöruna. Innan Evrópubandalagsins er úrgangsumerfið ákveðið í samráði við viðkomandi förgunarstöð.

Vara

Efnið er framleitt í samræmi við EB tilskipun 2011/65/EB (RoHS) um takmörkun á notkun tiltekinna hættulegra efna.
Fylgið viðeigandi reglum í viðkomandi landi/sveitarfélagi.

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum

130205*

Óhreinar umbúðir

Hreinar umbúðir má endurvinnna.

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum

150102
150104
150110*

LIÐUR 14: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer

Flutningur um vegi/lestarflutningar (ADR/RID)

á ekki við

(ADN)

á ekki við

Sjóflutningar (IMDG-kóði)

á ekki við

Flugfrakt (IATA)

á ekki við

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0

Síða 13 / 15

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

Flutningur um vegi/lestarflutningar (ADR/RID)	VARAN ER EKKI FLOKKUÐ SEM HÆTTULEGUR FARMUR.
(ADN)	VARAN ER EKKI FLOKKUÐ SEM HÆTTULEGUR FARMUR.
Sjóflutningar (IMDG-kóði)	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Flugfrakt (IATA)	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

Flutningur um vegi/lestarflutningar (ADR/RID)	á ekki við
(ADN)	á ekki við
Sjóflutningar (IMDG-kóði)	á ekki við
Flugfrakt (IATA)	á ekki við

14.4 Pökkunarflokkur

Flutningur um vegi/lestarflutningar (ADR/RID)	á ekki við
(ADN)	á ekki við
Sjóflutningar (IMDG-kóði)	á ekki við
Flugfrakt (IATA)	á ekki við

14.5 Umhverfishættur

Flutningur um vegi/lestarflutningar (ADR/RID)	nei
(ADN)	nei
Sjóflutningar (IMDG-kóði)	nei
Flugfrakt (IATA)	nei

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Sjá liði 6 - 8

14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá 73/78 og IBC-kóðanum.

á ekki við



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0

Síða 14 / 15

LÍÐUR 15: Rechtsvorschriften

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

EB-REGLUGERÐ	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- Annað:	Varan inniheldur engin SVHC efni sem talin eru skaðleg heilsu og umhverfi, (SVHC <0,1%) skv.reglugerð EB 1907/2006, grein 57.
- Viðauki XIV (REACH)	Varan inniheldur ekki nein leyfis skyld efni $\geq 0,1\%$ samkvæmt viðhengi XIV, reglugerðar (EB) 1907/2006 (REACH).
- Viðauki XVII (REACH)	Varan inniheldur efni $\geq 0,1\%$ samkvæmt viðhengi XVII, reglugerðar (EB) 1907/2006 (REACH) með eftirfarandi takmörkunum: 75 Varan er ekki bundin við neinar takmarkanir samkvæmt viðhengi XVII, reglugerðar (EB) 1907/2006 (REACH).
REGLUR UM FLUTNINGA	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
AÐRAR REGLUR (IS):	
- Fylgið takmörkunum	nei
- Rokgjörn efni VOC EB 2010/75	ekki viðeigandi

15.2 Efnaöryggismat

Ekkert efnaöryggismat hefur verið framkvæmt fyrir þessa vöru.

LÍÐUR 16: Aðrar upplýsingar

16.1 Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði (LÍÐUR 3)

H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H302 Hættulegt við inntöku.
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dagsetning útgáfu 06.11.2024, Endurskoðun: 05.11.2024

Útgáfa 1.0

Síða 15 / 15

16.2 Skammstafanir og upphafsstafir:

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
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 Aðrar upplýsingar

Flokkunarferli

Breyttir liðir

Engar