

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Motorno ulje 5W-30
Broj artikla: 101150, 101151, 101152, 101153, 101154
UFI: Q641-V918-Q00H-C01N

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1 Relevantni načini korištenja

Motor oil

1.2.2 Načini korištenja koji se ne preporučuju

Nema poznatih.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrтка Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / NJEMAČKA
Telefon +49 2333 911-0
Faks +49 2333 911-444
Početna stranica www.febi.com
E-mail info@febi.com

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije info@febi.com

Lista sigurnosnih podataka info@febi.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Savjetovalište Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +385 1 234 8342 (24h)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese [UREDBA (EZ) br. 1272/2008]

Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

2.2 Elementi označivanja

Proizvod sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) podliježe obvezi obilježavanja.

Piktogrami



Oznaka opasnosti UPOZORENJE

Sadrži: C14-16-18 Akilfenol

Oznake upozorenja H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Oznake obavijesti P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nositi zaštitne rukavice.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet / pomoć liječnika.

P501 Ukloniti sadržaj / spremnik u prikladnom objektu za obradu i uklanjanje u skladu sa primjenljivim zakonima i pravilima, te karakteristikama materijala u trenutku odlaganja.

2.3 Ostale opasnosti

Fizikalne-kemijske opasnosti Nisu poznate posebne opasnosti.

Opasnosti po zdravlje Čest i trajniji kontakt s kožom može dovesti do nadražaja kože.

Opasnosti po okoliš Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari.
Ne sadrži tvari s endokrinim remetilakim svojstvima.

Ostale opasnosti Daljnje opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 05.03.2024, Preradio 05.03.2024

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 2 / 16

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije primjenjivo

3.2 Smjese

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
30 - < 60	Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO) CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
1 - < 2,5	Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) CAS: 93819-94-4, EINECS/ELINCS: 298-577-9, Reg-No.: 01-2119543726-33-XXXX GHS/CLP: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411 SCL [%]: >6,25 - 100: Skin Irrit. 2: H315, >10 - 12,5: Eye Irrit. 2: H319, > 12,5: Eye Dam. 1: H318
1 - < 2,5	C14-16-18 Akilfenol CAS: 1190625-94-5, EINECS/ELINCS: 931-468-2, Reg-No.: 01-2119498288-19-XXXX GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, kategorija 2: H373
1 - < 2,5	Bis(nonylphenyl)amine CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 4: H413
1 - < 2,5	Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski CAS: 64742-65-0, EINECS/ELINCS: 265-169-7, Reg-No.: 01-2119471299-27-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
1 - < 2,5	Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)] CAS: 64742-56-9, EINECS/ELINCS: 265-159-2, EU-INDEX: 649-469-00-9, Reg-No.: 01-2119480132-48-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
1 - < 2,5	Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy CAS: 64742-70-7, EINECS/ELINCS: 265-174-4, EU-INDEX: 649-477-00-2, Reg-No.: 01-2119487080-42-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304

Komentar sastavnih dijelova

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute

Zamijeniti navlaženu odjeću.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svjež zrak.
U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.

Nakon dodira s kožom

Kod doticaja s kožom, smjesta isprati s puno vode i sapuna.
Ako nadražaj kože potraje, potražiti liječnika.

Nakon dodira s očima

Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeće kontaktne leće po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje.
Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti savjet liječnika/pomoć liječnika

Nakon gutanja

Odmah konzultirati liječnika.
Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama.
Ne izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Kod gutanja, odnosno povraćanja, postoji opasnost prodiranja u pluća.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Simptomatsko liječenje.
Tehnički listić staviti na raspolaganje liječniku.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 05.03.2024, Preradio 05.03.2024

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 3 / 16

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva	Mjere gašenja prilagoditi okolnom požaru. pjena, prah za gašenje, prskajući vodeni mlaz, ugljik-dioksid
Neprikladna sredstva	Jaki vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od stvaranja toksičnih produkata pirolize.
ugljik(II)-oksid (CO)
Sulphur oxides (SOx).
Dušikovi oksidi (NOx).
Sumporovodik (H2S)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati eksplozivne i požarne plinove.
Upotrebljavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optičnom zraku.
Zaostatke gorenja i kontaminiranu vodu za gašenje treba zbrinuti u skladu s lokalnim službenim propisima.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Posebna opasnost od klizanja, ako proizvod istekne/ako se prospe.
Zajedno s vodom čini obloge klizavima.
Pobrinuti se za dostatno provjetranje.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, zaštitne naočale, zaštitnu odjeću).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti površinsko širenje (npr. ograđivanjem nasipom ili uljnim branama).
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostatke pokupiti materijalom koji na sebe veže tekućinu (npr. univerzalnim vezivnim sredstvom).
Pokupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi ODJELJAK 8+13

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati stvaranje aerosola.
Ne pušiti.
Fire class (DIN EN 2): B
Prije stanki i po završetku rada treba oprati ruke.
Kod korištenja ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti.
Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.
Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.
U džepovima hlača ne smiju se nositi krpe za čišćenje natopljene proizvodom.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 05.03.2024, Preradio 05.03.2024

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 4 / 16

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom spremniku.

Sigurno spriječiti prodiranje u tlo.

Ne skladištiti zajedno s oksidacijskim sredstvima.

Ne skladištiti zajedno sa živežnim namirnicama i hranom za životinje.

Spremnik držati nepropusno zatvorenim.

Zaštititi od zagrijavanja/pregrijavanja.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 05.03.2024, Preradio 05.03.2024

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 5 / 16

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati (HR)

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO)
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 5 mg/m ³ , mineralno ulje, magla

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati EU (2004/37/EG)

nije relevantno

DNEL

Sastavni dio
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 5 mg/kg bw/day
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 2,5 mg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,25 mg/kg bw/day
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,73 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5,58 mg/m ³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 970 µg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 1,19 mg/m ³
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 740 µg/kg bw/day
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,73 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5,58 mg/m ³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,97 mg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,74 mg/kg bw/day
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,73 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5,58 mg/m ³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 970 µg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Kronični - lokalni učinci, 740 µg/kg bw/day
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 8,31 mg/m ³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,58 mg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,11 mg/m ³
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 0,29 mg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,24 mg/kg bw/day
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,73 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5,58 mg/m ³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 970 µg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 1,19 mg/m ³
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 740 µg/kg bw/day
C14-16-18 Akilfenol, CAS: 1190625-94-5

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 05.03.2024, Preradio 05.03.2024

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 6 / 16

PNEC

Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 1,17 mg/m ³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 300 µg/kg bw/d
Sastavni dio
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
Slatka voda, 412 µg/L
Morska voda, 41.2 µg/L
Slatkovodni sedimenti, 1 mg/kg sediment dw
Morski sedimenti, 0.1 mg/kg sediment dw
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg food
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg food
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
Slatka voda, 0,004 mg/l
Morska voda, 0,004 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 100 mg/l
Slatkovodni sedimenti, 0,012 mg/kg dw
Morski sedimenti, 0,001 mg/kg dw
Tlo (poljoprivredno), 0,005 mg/kg
Hranidbeni lanac, 10,67 mg/kg
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg food
C14-16-18 Akilfenol, CAS: 1190625-94-5
Slatka voda, 100 µg/l
Morska voda, 10 µg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 100 mg/l
Slatkovodni sedimenti, 4266,16 mg/kg dw
Morski sedimenti, 426,62 mg/kg dw
Tlo (poljoprivredno), 852,58 mg/kg dw
Hranidbeni lanac, 3,3 mg/kg

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 05.03.2024, Preradio 05.03.2024

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 7 / 16

8.2 Nadzor nad izloženošću

Dodatne upute za konstrukciju tehničkih postrojenja	Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu. Provođenje postupaka mjerenja na radnom mjestu mora ispunjavati zahtjeve norme DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na popisu opasnih tvari Instituta za zdravlje i sigurnost na radu njemačkog Obveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).
Zaštita očiju	Zaštitne naočale. (EN 166:2001)
Zaštita ruku	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica. > 0,11 mm: nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaštita tijela	Lagana zaštitna odjeća.
Ostalo	Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača. Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Zaštita dišnog sustava	Kod prekoračenja graničnih vrijednosti na poslu ili u slučaju nedovoljnog provjetravanja: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje. Kratkoročno filterski uređaj, kombinirani filter A-P1. (DIN EN 14387)
Toplinske opasnosti	Nema dostupnih podataka.
Nadzor nad izloženošću okoliša	Pridržavati se primjenjivih propisa o zaštiti okoliša koji ograničavaju ispuštanje u zrak, vodu i tlo.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Oblik	tekuće
Boja	svjetlosmeđe
Miris	karakteristično
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH-vrijednost	nije primjenjivo
pH-vrijednost [1%]	Nema dostupnih podataka.
vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Plamište [°C]	>195 (ISO 2592)
Zapaljivost	nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	<0,01 (20°C)
Gustoća [g/cm³]	ca. 0,849 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Relativna gustoća	nije određeno
Nasipna gustoća [kg/m³]	nije primjenjivo
Topivost(i)	praktički netopljivo
Topivost ostala otapala	Nema dostupnih podataka.
koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema dostupnih podataka.
Kinematička viskoznost	ca. 10,1 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1) >20,5 mm²/s (40°C)
relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Talište/ledište [°C]	<-36 (DIN ISO 3016)
Temperatura samozapaljenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspada [°C]	>65°C
Svojstva čestica	Nema dostupnih podataka.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 05.03.2024, Preradio 05.03.2024

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 8 / 16

9.2 Ostale informacije

Točka tečenja: ca -36°C

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Vidi ODJELJAK 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s jakim oksidacijskim sredstvima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

jake kiseline

Jako zagrijavanje, pošto od > 65°C počinje termičko razlaganje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidans

Kiselinama

Jaki bazični spojevi

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Proizvodi (razlaganja) koji se javljaju pri zagrijavanju:

Sírovodík (H₂S).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 05.03.2024, Preradio 05.03.2024

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 9 / 16

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna oralna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Proizvod
ATE-mix, oralno, >2000 mg/kg bw
Sastavni dio
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
LD50, oralno, Štakor, >5000 mg/kg bw (OECD 401)
NOAEL, oralno, Štakor, >1000 mg/kg bw (OECD 421)
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
LD50, oralno, Štakor, 2600 mg/kg
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
LD50, oralno, Štakor, >5000 mg/kg bw
LOAEL, oralno, Štakor, 125 mg/kg bw/day
C14-16-18 Akilfenol, CAS: 1190625-94-5
LD50, oralno, Štakor (ženka), >2000 mg/kg bw

Akutna dermalna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Proizvod
ATE-mix, dermalno, >2000 mg/kg bw
Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
LD50, dermalno, Kunić, 2000 - 5 00 mg/kg bw
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
LD50, dermalno, Kunić, >5000 mg/kg bw (OECD 403)
NOAEL, dermalno, Štakor, >2000 mg/kg bw (OECD 414)
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
LD50, dermalno, Kunić, > 2000 - 5000 mg/kg bw
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
LD50, dermalno, Kunić, >3160 mg/kg bw/day
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
LD10, dermalno, Kunić, >2000 mg/kg bw
NOAEL, dermalno, Kunić, >1000 mg/kg bw/day
C14-16-18 Akilfenol, CAS: 1190625-94-5
LD50, dermalno, Štakor, >2000 mg/kg bw

Akutna inhalativna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Proizvod

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 05.03.2024, Preradio 05.03.2024

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 10 / 16

ATE-mix, inhalativno (pare), >20 mg/L
Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
LC50, inhalativno, Štakor, 2,18 - 5,53 mg/L air, 4h
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
LC50, inhalativno, Štakor, >5,53 mg/l air (OECD 403)
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
LC50, inhalativno, Štakor, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
LC50, inhalativno, Štakor, >2 mg/l
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
LC50, inhalativno, Štakor, 18 - 5,53 mg/L air, 4h
NOAEC, inhalativno, Štakor, 980 mg/m ³ air

Nadražaj oka Bez klasifikacije zbog graničnih vrijednosti koncentracije specifičnih za proizvod.
CAS 93819-94-4: >10% - <12,5% Eye Irrit. 2

Sastavni dio
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
Oko, nije nadražujuće
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
Oko, nije nadražujuće

Nadražaj kože Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
dermalno, nije nadražujuće
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
dermalno, nije nadražujuće

Senzibilizacija Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Sastavni dio
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
dermalno, bez senzibilizirajućeg učinka
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
dermalno, bez senzibilizirajućeg učinka

Subakutna toksičnost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Kronična toksičnost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
NOEL, oralno, Štakor, 100 mg/kg bw/day
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
NOAEL, dermalno, Štakor, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, dermalno, Kunić, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalativno, Štakor, 980 mg/m ³ air

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 05.03.2024, Preradio 05.03.2024

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 11 / 16

LOAEL, oralno, Štakor, 125 mg/kg bw/day
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
NOAEC, inhalativno, Štakor, 980 mg/m ³ , nije primijećen štetan učinak
LOAEL, oralno, Štakor, 125 mg/kg bw/day, primijećen je štetan učinak
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
NOAEL, inhalativno, Štakor, 980 mg/m ³ air, nije primijećen štetan učinak
LOAEL, dermalno, Miš, 100 mg/kg bw/day, Opaženi učinci nisu dostatni za klasifikaciju.
LOAEL, oralno, Štakor, 125 mg/kg bw/day, Opaženi učinci nisu dostatni za klasifikaciju.
C14-16-18 Akilfenol, CAS: 1190625-94-5
NOAEL, oralno, Štakor, 30 - 100 mg/kg bw/day

Mutagenost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
in vitro, negativan
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
in vitro, negativan

Toksičnost za reprodukciju

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Efekti fertilnosti

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primijećen štetan učinak
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/day, In vivo studija, negativan
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d, nije primijećen štetan učinak

- Razvojni efekti

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primijećen štetan učinak
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/day, In vivo studija, negativan

Kancerogenost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opće napomene

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije Ne sadrži tvari s endokrinim remetilakčkim svojstvima.

11.2.2 Ostale informacije nikakve

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 05.03.2024, Preradio 05.03.2024

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 12 / 16

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastavni dio
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L
NOELR, (33d), riba, 10 mg/L
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
NOELR, (14d), riba, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), riba, 100 mg/L
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-56-9
EL50, (24h), Daphnia magna, >10000 mg/l (OECD 202)
LL50, (96h), Pimephales promelas, >100 mg/l (OECD 203)
NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l (OECD 211)
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l (OECD 201)
Destilati (nafta), otapalom uklonjeni vosak teški parafinski, CAS: 64742-65-0
NOELR, (14d), riba, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), riba, 100 mg/L
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate), CAS: 93819-94-4
EC50, (48h), Daphnia magna, 5,4 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,1 mg/l
EC50, (3h), Aktivno blato, >10000 mg/l
IC50, (21d), Daphnia magna, >0,8 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, CAS: 64742-70-7
NOELR, (14d), riba, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), riba, 100 mg/L
C14-16-18 Akilfenol, 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

12.2 Postojanost i razgradivost

Ponašanje u prirodnim elementima

**Ponašanje u uređajima za
pročišćavanje otpadnih voda**

Može se mehanički odvojiti u postrojenjima za pročišćavanje.

Biološka razgradivost

Proizvod nije lako biorazgradiv.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 05.03.2024, Preradio 05.03.2024

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 13 / 16

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Na temelju svih raspoloživih informacija ne klasificira se kao PBT odnosno vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži tvari s endokrinim remetilačkim svojstvima.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema ekoloških podataka o ukupnom proizvodu.
Sprječiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš i kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Ostaci proizvoda moraju se uklanjati uz poštovanje direktive za otpad 2008/98/EZ te nacionalnih i regionalnih propisa. Za ovaj proizvod ne može se odrediti ključni broj otpada sukladno europskom katalogu otpada (AVV), budući da tek svrha primjene kod potrošača dozvoljava klasifikaciju. Ključni broj otpada se unutar EU mora odrediti u dogovoru s poduzećem koje uklanja otpad.

Proizvod

Eventualno uskladiti zbrinjavanje s onim tko provodi s vlastima.
Otpremiti u postrojenje za spaljivanje uz poštivanje lokalnih službenih propisa.
EU-smjernica 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih tvari je zadovoljena.

Ključni broj otpada (preporuka) 130205*

Neočišćena pakovanja

Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati.
Pakiranja koja se ne mogu očistiti, zbrinut će se kao i tvar.

Ključni broj otpada (preporuka) 150110*

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 05.03.2024, Preradio 05.03.2024

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 14 / 16

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

Kopneni transport sukladno ADR/RID NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA

Brodski morski transport IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Zračni transport prema IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

14.4 Skupina pakiranja

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

14.5 Opasnosti za okoliš

Kopneni transport sukladno ADR/RID ne

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) ne

Brodski morski transport IMDG ne

Zračni transport prema IATA ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Relevantni podaci iz ODJELJKA 6 - 8.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-PROPISI	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
- Komentar sastavnih dijelova	Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.
- Prilog I (REACH)	Proizvod ne podliježe nikakvim ograničenjima prema Dodatku I.
- Prilog XIV (REACH)	Prema Prilogu XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži tvari s $\geq 0,1\%$ udjela za koje je potrebna autorizacija.
- Prilog XVII (REACH)	Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod sadrži tvari s $\geq 0,1\%$ udjela sa sljedećim ograničenjima. 75 Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod podliježe sljedećim ograničenjima. 3
TRANSPORT-PROPISI	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
NACIONALNI PROPISI (HR):	Zakona o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelnosti proizvodnje, stavljana na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti I biološkim graničnim vrijednostima Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13)
- Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju	Poštovati ograničenja zapošljavanja za omladinu.
- VOC (1999/13/EZ)	0 %

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedeno ocjenjivanje sigurnosti materijala.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 05.03.2024, Preradio 05.03.2024

Version 7.0. Zamjenjujeverzija: 6.0 Stranica 16 / 16

16.2 Kratice i akronimi:

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 Ostale informacije

Postupak razvrstavanja

Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1: H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
(Računska metoda)

Promijenjene pozicije

1.3, 3.2, 5.1, 6.1, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3