

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 01.08.2025, Peržiūrėta: 01.08.2025

Versija 14.0. Pakeičia versiją: 13.0

Puslapis 1 / 13

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

**Transmisinė alyva 75W - 90
Straipsnio numerį: 32590, 194014**

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti aktualūs naudojimo būdai

Tepalas

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai: Vartotojams

Nėra žinoma

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / VOKIETIJA Telefono numeris +49 2333 911-0 Faksas +49 2333 911-444 Internetinis puslapis www.febi.com Elektroninis paštas info@febi.com
----------	--

Informacijos šaltinis Informacinė zona

Techninė informacija	info@febi.com
Saugos duomenų lapas	info@febi.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimu kontrolės ir informacijos biuras	Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378
--	--

SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas [REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008]

Be klasifikacijos.

2.2 Ženklavimo elementai

Piktogramme	jokių
Signalinis žodis	jokių
Pavojingumo frazės	jokių
Atsargumo frazės	jokių
Papildoma informacija apie pavojų	EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius. Sudėtyje yra: Bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforo rūgšties reakcijos su fosforo oksidu, propileno oksidu ir aminais, C12-14-alkilu (šakotosios grandinės) produktai. EUH208 Gali sukelti alerginę reakciją.

2.3 Kiti pavojai

Fizinis ir cheminis pavojus	Nėra žinomų ypatingų pavojų.
Pavojus sveikatai	Ši medžiaga / šis mišinys neturi jokių sudėtinių dalių, kurios kiekiais nuo 0,1 proc. ar daugiau nustatytos kaip turinčios endokrininės sistemos ardumų savybių pagal REACH reglamento 57(f) straipsnį arba pagal Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2018/605.
Kiti pavojai	02.03.13b Ši medžiaga / šis mišinys neturi jokių sudėtinių dalių, kurios kiekiais nuo 0,1 proc. ar daugiau nustatytos kaip turinčios endokrininės sistemos ardumų savybių pagal REACH reglamento 57(f) straipsnį arba pagal Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2018/605. Kiti pavojai remiantis šiuolaikiniais mokslo pasiekimais nenustatyti.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 01.08.2025, Peržiūrėta: 01.08.2025

Versija 14.0. Pakeičia versiją: 13.0 Puslapis 2 / 13

SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos
netaikoma

3.2 Mišiniai

Produktas yra mišinys.

Kiekis %	Sudedamosios dalys
20 - < 50	tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų 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 - <4,5	Polysulfides, di-tert-Bu CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 SCL [%]: 46 - 100: Skin Sens. 1B: H317
1 - <2,5	Bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforo rūgšties reakcijos su fosforo oksidu, propileno oksidu ir aminais, C12-14-alkilu (šakotosios grandinės) produktai EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 50 - 100: Eye Irrit. 2: H319, 9,4 - 100: Skin Sens. 1: H317
0,1 - <1	O,O,O-Triphenylthiophosphat CAS: 597-82-0, EINECS/ELINCS: 209-909-9, Reg-No.: 01-2119979545-21-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410, m faktoriai (lėtinė): 10
0,1 - <1	Magnio metaboratas CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1: H317

Komentaras dėl sudėtinių dalių Visas H ir R frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.
Sudėtyje yra mažiau kaip 3% DMSO ekstrakto (IP 346; tik mineralinis aliejus)

SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrosios pastabos	Suteptus drabužius persivilkti.
Įkvėpus	Pasirūpinti vėdinimu. Esant nusiskundimams kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos	Susilietus su oda, nedelsiant nuplauti vandeniu. Esant ilgam odos dirginimui kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis	Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
Prarijus	Nedelsiant kviešti gydytoją. Neskatinti vėmimo. Išskalauti burną ir gerti daug vandens.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Alerginės reakcijos

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gdyti simptomus.
Parodyti gydytojui šį saugos duomenų lapą.

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Putos, gesinimo milteliai, purškianti vandens srovė.
Netinkamos gesinimo priemonės	Pilna vandens srovė.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 01.08.2025, Peržiūrėta: 01.08.2025

Versija 14.0. Pakeičia versiją: 13.0

Puslapis 3 / 13

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Toksiškų pirolizės produktų susidarymo pavojus.

Anglies monoksidas (CO)

sieros oksidai (SO_x)

Azoto oksidai (NO_x).

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų.

Naudoti nepriklausiančią nuo aplinkos oro kvėpavimo takų apsaugos priemonę.

Gaisro likučius ir užterštą vandenį, kuris buvo naudotas gaisrui gesinti, šalinti laikantis vietinių įstatymų nuostatų.

SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Didelis paslydimo pavojus ant išbėgusio / išlieto produkto.

Su vandeniu sudaro slidžią dangą.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Vengti paviršinio plitimo (pvz., užtvėnkiant arba sukuriant išsiliejimo užtvarką).

Neleisti patekti į kanalizaciją / paviršiaus vandenį / gruntinius vandenius.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkti skysčius surišančia medžiaga (pvz., alyvos surišikliu).

Atsargiai pašalinti surinktą medžiagą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

žr. SKIRSNIS 8+13

SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudojant pagal paskirtį ypatingos priemonės nereikalingos.

Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose.

Naudoti tirpikliams atsparius prietaisus.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Po darbo ir prieš pertrauką kruopščiai nusiplauti odą.

Prevencinė odos apsauga naudojant apsauginį odos tepalą.

Kelnių kišenėse nenešioti produktu suvilgytų skudurėlių.

Užterštus drabužius nusivilkti ir prieš naują dėvėjimą išskalbti.

Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugoti tik originalioje talpoje.

Užkirsti kelią įsiskverbti į grindis.

Nesandėliuoti kartu su oksidantais.

Talpą laikyti sandariai uždarytą.

Talpas saugoti gerai vėdinamoje vietoje.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (ai)

Žr. produkto naudojimą, 1.2 skirsnis



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 01.08.2025, Peržiūrėta: 01.08.2025

Versija 14.0. Pakeičia versiją: 13.0 Puslapis 4 / 13

SKIRSNIS 8: Poveikio prevencija / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje (LT)

nesvarbu

Ribinės vertės darbo aplinkoje EU (2004/37/EG)

nesvarbu

DNEL

Sudedamosios dalys
O,O,O-Triphenylthiophosphat, CAS: 597-82-0
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 1.39 mg/m³
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 400 µg/kg bw/day
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 340 µg/m³
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 200 µg/kg bw/day
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 200 µg/kg bw/day
Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2
Nepavyko nustatyti DNEL verčių, susijusių su sisteminiu poveikiu šiai medžiagai.
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų, CAS: 72623-87-1
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 2.73 mg/m³
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis vietinis, 5.58 mg/m³
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 970 µg/kg bw/day
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0.74mg/kg bw/day
Bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforo rūgšties reakcijos su fosforo oksidu, propileno oksidu ir aminais, C12-14-alkilu (šakotosios grandinės) produktai
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 4.28 mg/m³
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 12.5 mg/kg bw/day
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis vietinis, 160 µg/cm²
Darbuotojai, Per odą, Ūmus poveikis vietinis, 160 µg/cm²
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 1.09 mg/m³
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 6.25 mg/kg bw/day
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis vietinis, 160 µg/cm²
Vartotojai, Per odą, Ūmus poveikis vietinis, 160 µg/cm²
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 250 µg/kg bw/day
Magnio metaboratas, CAS: 13703-82-7
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 5.49 mg/m³
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 7.78 mg/kg bw/day
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0.82 mg/m³
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 0.278 mg/kg bw/day
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0.28 mg/kg bw/day

PNEC

Sudedamosios dalys
O,O,O-Triphenylthiophosphat, CAS: 597-82-0
Gėlas vanduo, 0.17µg/L
Jūros vanduo, 0.017µg/L
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 10mg/L
nuosėdos (Gėlas vanduo), 33.9mg/kg sediment dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 3.39mg/kg sediment dw
dirvožemio, 2.46mg/kg soil dw
Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2
Yra nustatoma cheminės medžiagos nėra PNEC vertės.
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų, CAS: 72623-87-1
Prarijus (Maisto grandinė), 9.33 mg/kg food



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 01.08.2025, Peržiūrėta: 01.08.2025 Versija 14.0. Pakeičia versiją: 13.0 Puslapis 5 / 13

Bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforo rūgšties reakcijos su fosforo oksidu, propileno oksidu ir aminais, C12-14-alkilu (šakotosios grandinės) produktai
Gėlas vanduo, 2.4 µg/L
Jūros vanduo, 240 ng/L
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 24.33 mg/L
nuosėdos (Gėlas vanduo), 12.9 µg/kg sediment dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 1.29 µg/kg sediment dw
dirvožemio, 1.17 µg/kg soil dw
Magnio metaboratas, CAS: 13703-82-7
Gėlas vanduo, 0.05 mg/L
Jūros vanduo, 0.05 mg/L
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 100 mg/L
nuosėdos (Gėlas vanduo), 1.38 mg/kg sediment dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 1.38 mg/kg sediment dw
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties), 0.247 mg/kg soil dw
Prarijus (Maisto grandinė), 1.67 mg/kg food

8.2 Poveikio kontrolė

Papildomi nurodymai techninių sistemų įrengimui	Darbo vietoje pasirūpinti pakankama ventilacija. Reikia pažymėti, generalinis poveikio ribinės garavimui. Matavimo metodas darbo vietų matavimui atlikti privalo atitikti DIN EN 482 eksploatacinių charakteristikų reikalavimus. Rekomendacijų pavyzdžiai pateikti IFA pavojingų medžiagų sąrašė.
Akių ir (arba) veido apsaugą	Apsauginiai akiniai. (EN 166:2001)
Rankų apsaugą	Pateikti duomenys yra rekomendacinio pobūdžio. Norėdami gauti išsamesnės informacijos kreipkitės į pirštinių tiekėją. > 0,4 mm: Nitrilo kaučiukas, >120 min. (EN 374-1/-2/-3).
Kūno apsaugos	Lengvi apsauginiai drabužiai.
Kitą apsaugą	Asmenines saugos priemones pasirinkti savarankiškai atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį priklausomai nuo darbo vietos specifikos. Saugos priemonių atsparumą chemikalams išsiaiškinti su tiekėju. Neįkvėpti dujų / garų / aerozolių. Saugoti, kad nepatektų į akis ir ant odos.
Kvėpavimo organų apsaugą	netaikoma
Apsaugą nuo terminių pavojų	Nėra jokios informacijos.
Poveikio aplinkai kontrolė	Laikykitės galiojančių aplinkosaugos reikalavimų dėl išmetimų į orą, vandenį ir dirvožemį.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 01.08.2025, Peržiūrėta: 01.08.2025

Versija 14.0. Pakeičia versiją: 13.0

Puslapis 6 / 13

SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būsena	skystas
Forma	skystas
Spalva	rudas
Kvapaspas	charakteringas
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra jokios informacijos.
pH	netaikoma
pH [1%]	netaikoma
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas [°C]	Nėra jokios informacijos.
Plūpsnio temperatūra [°C]	210 °C / 410 °F (EN ISO 2592 (COC))
Degumas	Nėra jokios informacijos.
Apatinė sprogoimo riba	Nėra jokios informacijos.
Viršutinė sprogoimo riba	Nėra jokios informacijos.
Oksidacinės savybės	ne
Garų slėgis [kPa]	Nėra jokios informacijos.
Tankis [g/cm³]	0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Santykinis tankis	Nėra jokios informacijos.
Piltnis tankis [kg/m³]	netaikoma
Tirpumas (Vandens) [g/L]	maišomas
Tirpumas (Kiti tirpikliai)	Nėra jokios informacijos.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)	netaikoma
Kinematinė klampa	113,9 mm²/s, 40 °C / 104 °F (DIN 51562)
Santykinis garų tankis	Nėra jokios informacijos.
Lydymosi temperatūra [°C]	Nėra jokios informacijos.
Savaiminio užsidegimo temperatūra [°C]	netaikoma
Skilimo temperatūra [°C]	Nėra jokios informacijos.
Dalelių savybės	netaikoma

9.2 Kita informacija

jokių

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

žr. SKIRSNĮ 10.3.

10.2 Cheminis stabilumas

Esant įprastoms sąlygoms produktas stabilus.

10.3 Pavoingų reakcijų galimybė

Reaguoja su stipriais oksidantais.

10.4 Vengtinios sąlygos

Specialiųjų priemonių imtis nereikia.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprus oksidantas.
stipriai baziniai junginiai
Stiprios rūgštys



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 01.08.2025, Peržiūrėta: 01.08.2025

Versija 14.0. Pakeičia versiją: 13.0 Puslapis 7 / 13

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Nežinomi jokie pavojingi irimo produktai.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 01.08.2025, Peržiūrėta: 01.08.2025

Versija 14.0. Pakeičia versiją: 13.0 Puslapis 8 / 13

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus oralinis toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Produkto atliekų utilizavimas
ATE-mix, prarijus, > 5000 mg/kg bw
Sudedamosios dalys
O,O,O-Triphenylthiophosphat, CAS: 597-82-0
LC50, prarijus, Žiurkė, >10,000 mg/kg bw, OECD 401
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408
Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2
LD50, prarijus, Žiurkė, >5000 mg/kg bw
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų, CAS: 72623-87-1
LD50, prarijus, Žiurkė, > 5000 mg/kg bw
Bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforo rūgšties reakcijos su fosforo oksidu, propileno oksidu ir aminais, C12-14-alkilu (šakotosios grandinės) produktai
LD50, prarijus, Žiurkė, 2000 mg/kg bw (OECD 401)
NOAEL, prarijus, 150 mg/kg bw/day
Magnio metaboratas, CAS: 13703-82-7
LD50, prarijus, Žiurkė, >2000 mg/kg bw (OECD 420)

Ūmus toksiškumas per odą Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Produkto atliekų utilizavimas
per odą, Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
O,O,O-Triphenylthiophosphat, CAS: 597-82-0
LD50, per odą, Žiurkė, >2,000 mg/kg bw, OECD 402
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų, CAS: 72623-87-1
LD50, per odą, Triušis, > 5000 mg/kg bw
Magnio metaboratas, CAS: 13703-82-7
LD50, per odą, Žiurkė, 2000 mg/kg bw

Ūmus toksiškumas įkvėpus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Produkto atliekų utilizavimas
Įkvėpus, Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų, CAS: 72623-87-1
LC50, įkvėpus, Žiurkė, > 5 mg/L, 4h

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Nedirgina.

Klasifikuota remiantis konkrečioms medžiagoms taikomoms ribinės koncentracijos vertėms.

Sudedamosios dalys
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų, CAS: 72623-87-1
akis, nedirgina
Magnio metaboratas, CAS: 13703-82-7
akis, žalingo poveikio nepastebėta

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Be klasifikacijos.
Skaičiavimo metodas

Sudedamosios dalys
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų, CAS: 72623-87-1



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 01.08.2025, Peržiūrėta: 01.08.2025

Versija 14.0. Pakeičia versiją: 13.0 Puslapis 9 / 13

per odą, nedirgina
Magnio metaboratas, CAS: 13703-82-7
per odą, žalingo poveikio nepastebėta

kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Nesukelia alergijos.
Remiantis bandymų duomenimis

Sudedamosios dalys
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų, CAS: 72623-87-1
per odą, nesukelia alergijos
Magnio metaboratas, CAS: 13703-82-7
per odą, gali sukelti jautrumą

STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
STOT (kartotinis poveikis) Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Sudedamosios dalys
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų, CAS: 72623-87-1
NOAEC, Įkvėpus, Žiurkė, 980 mg/m³ air
LOAEL, prarijus, Žiurkė, 125 mg/kg bw/day
Magnio metaboratas, CAS: 13703-82-7
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 125 mg/kg bw/day

Mutageninis poveikis Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Sudedamosios dalys
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų, CAS: 72623-87-1
in vitro, neigiamas
Magnio metaboratas, CAS: 13703-82-7
in vivo, neigiamas

Toksiškumas reprodukcijai - vaisingumas Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Sudedamosios dalys
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų, CAS: 72623-87-1
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 1000 mg/kg bw/day

- vystymasis Nėra jokios informacijos.
Kancerogeniškumas Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Aspiracijos pavojus Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Bendrosios pastabos Viso produkto toksikologiniai duomenys nepateikti.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės Ši medžiaga / šis mišinys neturi jokių sudėtinių dalių, kurios kiekiais nuo 0,1 proc. ar daugiau nustatytos kaip turinčios endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal REACH reglamento 57(f) straipsnį arba pagal Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2018/605.

11.2.2 Kita informacija jokių

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 01.08.2025, Peržiūrėta: 01.08.2025

Versija 14.0. Pakeičia versiją: 13.0 Puslapis 10 / 13

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto atliekų utilizavimas
Remiantis toksikologiniais tyrimais klasifikavimas atliktas nebuvo.
Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
O,O,O-Triphenylthiophosphat, CAS: 597-82-0
EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L, OECD 202
IC50, (3h), Activated sewage sludge, >100 mg/L, OECD 209
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L, OECD 201
NOEC, (90d), Oncorhynchus mykiss, 1.7 µg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 7.24 µg/L
LL50, (96h), Brachidanio rerio, >100 mg/L, OECD 203
Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2
LC50, (96h), žuvų, 0.681 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0.255 mg/L, OECD 202
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0.162 mg/L, OECD 201
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų, CAS: 72623-87-1
EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L
LL50, (4d), žuvų, > 100 mg/L
Bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforo rūgšties reakcijos su fosforo oksidu, propileno oksidu ir aminais, C12-14-alkilu (šakotosios grandinės) produktai
EC50, (96h), Dumbliai, 6.4 - 15 mg/L
EC50, (3h), Mikroorganizmai, 2.433 g/L
EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L
LL50, (96h), žuvų, 24 mg/L
Magnio metaboratas, CAS: 13703-82-7
EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202)
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Elgesio ir aplinkos skyrius

Reagavimą kanalizacijoje Nėra jokios informacijos.

Biologinis skilimas

Sudedamosios dalys
Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2
(28d), 13 %, OECD 301 B
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų, CAS: 72623-87-1
(28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, Produktas nėra lengvai biologiškai skaidomas.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra jokios informacijos.

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra jokios informacijos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 01.08.2025, Peržiūrėta: 01.08.2025

Versija 14.0. Pakeičia versiją: 13.0 Puslapis 11 / 13

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

22.0033.002a
CAS: 597-82-0

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Ši medžiaga / šis mišinys neturi jokių sudėtinių dalių, kurios kiekiais nuo 0,1 proc. ar daugiau nustatytos kaip turinčios endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal REACH reglamento 57(f) straipsnį arba pagal Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2018/605.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma

SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produkto likučius šalinti laikantis atliekų direktyvos 2008/98/EB ir nacionalinių bei regioninių įstatymų. Šiam produktui negalima nustatyti atliekų kodo pagal Europos atliekų katalogą (EAK), kadangi jį galima klasifikuoti tik vartotojui nurodžius naudojimo paskirtį. Atliekos kodą reikia nustatyti ES viduje suderinus su utilizavimo įmone.

Produkto atliekų utilizavimas

Galioja EB direktyvos 2011/65/EB [(EB) 2015/863] (RoHS) dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo reikalavimai.
Laikantis vietinių institucijų nuostatų priduoti į atliekų deginimo įstaigą.

Atliekų kodas (rekomenduojama) 130206*

Užterštos pakuotės tvarkymas

Neužterštas pakuotes galima perdirbti.
Pakuotes, kurių negalima išvalyti, šalinti kaip medžiagą.

Atliekų kodas (rekomenduojama) 150110*

SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

Sausumos transportas (ADR/RID) netaikoma

ADN/ADNR netaikoma

Jūrų transporto (IMDG) netaikoma

Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR) netaikoma

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Sausumos transportas (ADR/RID) NETAIKOMA

ADN/ADNR NETAIKOMA

Jūrų transporto (IMDG) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 01.08.2025, Peržiūrėta: 01.08.2025

Versija 14.0. Pakeičia versiją: 13.0 Puslapis 12 / 13

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Sausumos transportas (ADR/RID)	netaikoma
ADN/ADNR	netaikoma
Jūrų transporto (IMDG)	netaikoma
Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR)	netaikoma

14.4 Pakuotės grupė

Sausumos transportas (ADR/RID)	netaikoma
ADN/ADNR	netaikoma
Jūrų transporto (IMDG)	netaikoma
Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR)	netaikoma

14.5 Pavojus aplinkai

Sausumos transportas (ADR/RID)	ne
ADN/ADNR	ne
Jūrų transporto (IMDG)	ne
Oru transporto (ICAO-TI / IATA-DGR)	ne

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Atitinkami duomenys pateikiami 6–8 SKIRSNIUOSE.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

netaikoma

SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES TEISĖS AKTUS	2008/98/EB (2000/532/EB); 2010/75/ES; 2004/42/EB; (EB) 648/2004; (EB) 1907/2006 (REACH); (ES) 1272/2008; 75/324/EWG ((EB) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 2024/573; (ES) 2019/1148; (ES) 2019/1021, (ES) 2023/707
- Komentaras dėl sudėtinių dalių	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1 % CAS 597-82-0 - O,O,O-Triphenylthiophosphat
- priedą XIV (REACH)	Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XIV priedą produkto sudėtyje nėra autorizuočių cheminių medžiagų ≥ 0,1 proc.
- priedą XVII (REACH)	Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedą produkto sudėtyje yra ≥ 0,1 proc. medžiagų, kurioms taikomi šie apribojimai 75 Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedą produktui netaikomi apribojimai.
TRANSPORTAVIMO TAISYKLIŲ NACIONALINĖS NUOSTATOS (LT):	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
- Su darbu susiję apribojimai	Atsižvelgti į jaunimo įdarbinimui galiojančius apribojimus.
- VOC (2010/75/EB)	nesvarbu

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nebuvo atliktas medžiagos saugumo įvertinimas.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 01.08.2025, Peržiūrėta: 01.08.2025

Versija 14.0. Pakeičia versiją: 13.0 Puslapis 13 / 13

SKIRSNIS 16: Kita informacija

16.1 Pavojingumo frazės (SKIRSNIS 3)

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H302 Kenksminga prarijus.

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

16.2 Santrumpos ir akronimai

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 Kita informacija

Nurodomi pakeitimai

2.3, 3.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3