

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 12.03.2024, Peržiūrėta: 12.03.2024

Versija 7.0. Pakeičia versiją: 6.0 Puslapis 1 / 14

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

**Kupplungshochleistungsfett
Straipsnio numerį: 105417**

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti aktualūs naudojimo būdai

Žr. produkto informaciją.

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	+49 (0)89-19240 (24h) (angliškai)
---	-----------------------------------

SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

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

Aquatic Chronic 3: H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2 Ženklavimo elementai

Produktas ženklavamas laikantis reglamento (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) reikalavimų.

Piktogramme	jokių
Signalinis žodis	jokių
Pavojingumo frazės	H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Atsargumo frazės	P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką. P501 Turinį / pakuotę atiduoti tinkamai apdorojimo ir atliekų tvarkymo įmonei laikantis šalies įstatymų bei produkto charakteristikų išmetimo metu.
Papildoma informacija apie pavojų	Sudėtyje yra: tetrakis(trimetilheksadecilamonija) hekso-μ-oksotetra-μ3-oksodi-μ5-oksotetradekaoksooktamolibdāts(4-), Trifenilfosfito ir izodekanolio reakcijos produktai (1:1), 2,6-di-tret-butil-4-noniifenolis. EUH208 Gali sukelti alerginę reakciją.

2.3 Kiti pavojai

Pavojus sveikatai	Sausina odą. Taikymas didžiaslėgiuose įrenginiuose. Įšvirkštimas per odą dėl sąlyčio su didelio slėgio veikiamu gaminiu yra apysunkis skubiosios medicininės pagalbos atvejis. Nėra sudedamųjų medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių.
Kiti pavojai	Sudėtyje nėra PBT ir vPvB medžiagų. Kiti pavojai remiantis šiuolaikiniais mokslo pasiekimais nenustatyti.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 12.03.2024, Peržiūrėta: 12.03.2024

Versija 7.0. Pakeičia versiją: 6.0 Puslapis 2 / 14

SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos
netaikoma

3.2 Mišiniai
Produktas yra mišinys.

Kiekis %	Sudedamosios dalys
< 1	Cinko sulfato monohidratas CAS: 7446-19-7, EINECS/ELINCS: 231-793-3, EU-INDEX: 030-006-00-9 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, m faktoriai (ūmus): 1, m faktoriai (lėtinė): 1
< 1	tetrakis(trimetilheksadecilamonija) hekso-μ-oksotetra-μ3-oksodi-μ5-oksotetradekaoksooktamolibdats(4-) CAS: Polymer, EINECS/ELINCS: 412-780-3, EU-INDEX: 042-004-00-5, Reg-No.: 01-0000016000-92-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
< 1	Trifenilfosfito ir izodekanolio reakcijos produktai (1:1) CAS: 26544-23-0, EINECS/ELINCS: 701-341-4, Reg-No.: 01-2119968254-31 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 2: H411
≤ 0,3	2,6-di-tret-butil-4-nonilfenolis CAS: 4306-88-1, EINECS/ELINCS: 224-320-7, Reg-No.: 01-2120759723-46-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, m faktoriai (ūmus): 1, m faktoriai (lėtinė): 1

Komentaras dėl sudėtinių dalių Visas H frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrosios pastabos	Užterštus drabužius nusivilkti ir prieš naują dėvėjimą išskalbti.
Įkvėpus	Pasirūpinti vėdinimu. Esant nusiskundimams kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos	Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu ir muilu. 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	Kreiptis į gydytoją. Neskatinti vėmimo.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dirginantis poveikis
Pykinimas, vėmimas.

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

Gydyti simptomus.
Nurodymas: taikymas didžiaslėgiuose įrenginiuose
Įšvirkštimas per odą dėl sąlyčio su didelio slėgio veikiamu gaminiu yra apysunkis skubiosios medicininės pagalbos atvejis. Sužeidimai iš pradžių neatrodo sunkūs, tačiau per kelias valandas audinys ištinsta, pakeičia spalvą ir tampa labai skausmingas, susidaro stipri poodinė nekrozė. Būtina atlikti chirurginę operaciją. Reikia kruopščiai ir plačiai prapjauti žaizdą bei po ja esantį audinį, siekiant prarasti mažiau audinio ir išvengti liekamosios žalos arba ją apriboti. Dėl didelio slėgio gaminys gali prasiskverbti į tolimas audinio sluoksnių sritis.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 12.03.2024, Peržiūrėta: 12.03.2024

Versija 7.0. Pakeičia versiją: 6.0

Puslapis 3 / 14

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Anglies dioksidas. Gesinimo milteliai. Putos.
Netinkamos gesinimo priemonės	Pilna vanends srovė.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Toksiškų pirolizės produktų susidarymo pavojus.
Anglies monoksidas (CO)
Metalų oksidai.
Fosforo oksidai (POx).
Anglies dioksidas (CO₂)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Naudoti nepriklausiančią nuo aplinkos oro kvėpavimo takų apsaugos priemonę.
Įkaitus padidėja slėgis ir kyla sprogimo / trūkimo pavojus.
Gaisro likučius ir užterštą vandenį, kuris buvo naudotas gaisrui gesinti, šalinti laikantis vietinių įstatymų nuostatų.
Užterštą vandenį, kuris buvo naudotas gaisrui gesinti, surinkti atskirai; negalima leisti, kad jis patektų į kanalizacijos sistemą.

SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Pasirūpinti pakankamu vėdinimu.
Didelis paslydimo pavojus ant išbėgusio / išlieto produkto.
Naudoti asmenines apsaugos priemones.
Esant garų / aerozolių poveikiui naudoti kvėpavimo takų apsaugą.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti patekti į kanalizaciją / paviršiaus vandenis / gruntinius vandenis.
Jei produktas patenka į kanalizaciją ir paviršiaus vandenyse/požeminio vandens, informuoti atsakingą instituciją.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkti mechaniškai.
Nuimkite likučius su absorbuojančia medžiaga (pvz., Alyvos rišikliu).
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

Vengti aliejaus rūko susidarymo.
Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
Prieš pertrauką ir darbo pabaigoje nusiplauti rankas.
Prevencinė odos apsauga naudojant apsauginį odos tepalą.
Užterštus drabužius nusivilkti ir prieš naują dėvėjimą išskalbti.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 12.03.2024, Peržiūrėta: 12.03.2024

Versija 7.0. Pakeičia versiją: 6.0

Puslapis 4 / 14

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugoti tik originalioje talpoje.

Nesandėliuoti kartu su oksidantais.

talpą laikyti sandariai uždarytą ir saugoti gerai vėdinamoje vietoje.

Saugoti nuo įkaitimo / perkaitimo ir saulės spindulių.

Laikyti vėsioje vietoje. Laikyti sausi.

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

Žr. produkto naudojimą, 1.2 skirsnis



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 12.03.2024, Peržiūrėta: 12.03.2024 Versija 7.0. Pakeičia versiją: 6.0 Puslapis 5 / 14

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
tetrakis(trimetilheksadecilamonija) hekso-μ-oksotetra-μ3-oksodi-μ5-oksotetradekaoksooktamolibdāts(4-), CAS: Polymer
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 3,29 mg/m³
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,933 mg/kg bw/day
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,493 mg/m³
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,333 mg/kg bw/day
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,333 mg/kg bw/day
2,6-di-tret-butil-4-nonilfenolis, CAS: 4306-88-1
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 7.84 mg/m³ (AF= 225)
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 1.11 mg/kg bw/d (AF=900)
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 0.56 mg/kg bw/d (AF=1800)
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 1.93 mg/m³ (AF=450)
Trifenilfosfito ir izodekanolio reakcijos produktai (1:1), CAS: 26544-23-0
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,53 mg/m³ (AF= 50)
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 0,15 mg/kg bw/d (AF= 200)

PNEC

Sudedamosios dalys
tetrakis(trimetilheksadecilamonija) hekso-μ-oksotetra-μ3-oksodi-μ5-oksotetradekaoksooktamolibdāts(4-), CAS: Polymer
Gėlas vanduo, 0.004 mg/L(AF=1000)
Jūros vanduo, 0 mg/L(AF=10000)
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 100 mg/L (AF=10)
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties), 1.25 mg/kg dw (AF= 50)
nuosėdos (Gėlas vanduo), 5.63 mg/kg dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 0.563 mg/kg dw
2,6-di-tret-butil-4-nonilfenolis, CAS: 4306-88-1
Gėlas vanduo, 0.124 μg/L (AF= 1000)
Jūros vanduo, 0.012 μg/L (AF= 10 000)
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 10 mg/L (AF= 100)
nuosėdos (Gėlas vanduo), 106 mg/kg dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 10.6 mg/kg dw
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties), 21.1 mg/kg dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 12.03.2024, Peržiūrėta: 12.03.2024

Versija 7.0. Pakeičia versiją: 6.0 Puslapis 6 / 14

8.2 Poveikio kontrolė

Papildomi nurodymai techninių sistemų įrengimui	Darbo vietoje pasirūpinti pakankama ventiliacija. Reikia pažymėti, generalinis poveikio ribinės garavimui.
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: Nitrilinis kaučiukas, >480 min (EN 374)
Kūno apsaugos	Lengvi apsauginiai drabužiai.
Kitą apsaugą	Asmenines saugos priemones pasirinkti savarankiškai atsižvelgiant į koncentraciją ir kiekį priklausomai nuo darbo vietos specifikos. Saugos priemonių atsparumą chemikalams išsiaiškinti su tiekėju. Saugoti, kad nepatektų į akis ir ant odos. Neįkvėpti garų / aerozolių.
Kvėpavimo organų apsaugą	Esant įprastoms sąlygoms nebūtina. Viršijus ribines reikšmes naudoti kvėpavimo takų apsaugą. Trumpalaikis filtro panaudojimas, kombinuotasis filtras A-P2. (DIN EN 14387)
Apsaugą nuo terminių pavojų	netaikoma
Poveikio aplinkai kontrolė	Laikykites galiojančių aplinkosaugos reikalavimų dėl išmetimų į orą, vandenį ir dirvožemį.

SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną	tvirtas
Forma	Riebalai
Spalva	tamsiai rudas
Kvapą	švelnus
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra jokios informacijos.
pH	netaikoma
pH [1%]	netaikoma
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas [°C]	netaikoma
Plūpsnio temperatūra [°C]	268 (open cup)
Degumas	ne
Apatinė sprogimo riba	netaikoma
Viršutinė sprogimo riba	netaikoma
Oksidacinės savybės	ne
Garų slėgis [kPa]	Nėra jokios informacijos.
Tankis [g/cm³]	< 1 (20 °C / 68,0 °F)
Santykinis tankis	Nėra jokios informacijos.
Piltnis tankis [kg/m³]	netaikoma
Tirpumas (Vandens)	netirpus
Tirpumas (Kiti tirpikliai)	Nėra jokios informacijos.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)	Nėra jokios informacijos.
Kinematinė klampa	netaikoma
Santykinis garų tankis	nesvarbu
Lydimosi temperatūra [°C]	Nėra jokios informacijos.
Savaiminio užsidegimo temperatūra [°C]	Nėra jokios informacijos.
Skilimo temperatūra [°C]	Nėra jokios informacijos.
Dalelių savybės	nenustatyta

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 12.03.2024, Peržiūrėta: 12.03.2024

Versija 7.0. Pakeičia versiją: 6.0 Puslapis 7 / 14

9.2 Kita informacija

Nukritimo taškas: > 190

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Naudojant pagal paskirtį žinomų nėra.

10.2 Cheminis stabilumas

Esant įprastoms sąlygoms produktas stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su stipriais oksidantais.

10.4 Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiai nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir užsiliepsnojimo šaltinių.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprus oksidantas.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Nežinomi jokie pavojingi irimo produktai.

Gaisro atveju: žr. 5 skirsnį.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 12.03.2024, Peržiūrėta: 12.03.2024

Versija 7.0. Pakeičia versiją: 6.0 Puslapis 8 / 14

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

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

Ūmus oralinis toksiškumas

Produkto atliekų utilizavimas
prarijus, Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
tetrakis(trimetilheksadecilamonija) hekso-μ-oksotetra-μ3-oksodi-μ5-oksotetradekaoksooktamolibdats(4-), CAS: Polymer
LD50, prarijus, Žiurkė, > 2000 mg/kg bw
Cinko sulfato monohidratas, CAS: 7446-19-7
LD50, prarijus, Žiurkė, 574 mg/kg (Anhydrous)
2,6-di-tret-butil-4-nonilfenolis, CAS: 4306-88-1
LD50, prarijus, Žiurkė, > 2000 mg/kg bw, OECD 401
Trifenilfosfito ir izodekanolio reakcijos produktai (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, prarijus, Žiurkė, 3840 - 6730 mg/kg bw

Ūmus toksiškumas per odą

Produkto atliekų utilizavimas
per odą, Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
tetrakis(trimetilheksadecilamonija) hekso-μ-oksotetra-μ3-oksodi-μ5-oksotetradekaoksooktamolibdats(4-), CAS: Polymer
LD50, per odą, Žiurkė, > 2000 mg/kg bw
Cinko sulfato monohidratas, CAS: 7446-19-7
LD50, per odą, Žiurkė, > 2000 mg/kg
2,6-di-tret-butil-4-nonilfenolis, CAS: 4306-88-1
LD50, per odą, Žiurkė, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
Trifenilfosfito ir izodekanolio reakcijos produktai (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, per odą, Triušis, > 5000 mg/kg bw

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Produkto atliekų utilizavimas
įkvėpus, Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
Trifenilfosfito ir izodekanolio reakcijos produktai (1:1), CAS: 26544-23-0
LC50, įkvėpus (rūkas), Žiurkė, > 8,4 mg/L

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Sudedamosios dalys
tetrakis(trimetilheksadecilamonija) hekso-μ-oksotetra-μ3-oksodi-μ5-oksotetradekaoksooktamolibdats(4-), CAS: Polymer
akis, dirginantys
2,6-di-tret-butil-4-nonilfenolis, CAS: 4306-88-1
akis, Triušis, OECD 405, nedirgina



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 12.03.2024, Peržiūrėta: 12.03.2024 Versija 7.0. Pakeičia versiją: 6.0 Puslapis 9 / 14

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Sudedamosios dalys
tetrakis(trimetilheksadecilamonija) hekso-μ-oksotetra-μ3-oksodi-μ5-oksotetradekaoksooktamolibdats(4-), CAS: Polymer
per odą, dirginantys
2,6-di-tret-butil-4-nonilfenolis, CAS: 4306-88-1
per odą, Triušis, OECD 404, 4h, nenudegina

kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Sudedamosios dalys
tetrakis(trimetilheksadecilamonija) hekso-μ-oksotetra-μ3-oksodi-μ5-oksotetradekaoksooktamolibdats(4-), CAS: Polymer
per odą, gali sukelti jautrumą
2,6-di-tret-butil-4-nonilfenolis, CAS: 4306-88-1
per odą, Pelė, OECD 429, gali sukelti jautrumą

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

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

Sudedamosios dalys
tetrakis(trimetilheksadecilamonija) hekso-μ-oksotetra-μ3-oksodi-μ5-oksotetradekaoksooktamolibdats(4-), CAS: Polymer
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 200 mg/kg bw/day

Mutageninis poveikis Nėra duomenų apie mutageniškas savybes.
Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Sudedamosios dalys
tetrakis(trimetilheksadecilamonija) hekso-μ-oksotetra-μ3-oksodi-μ5-oksotetradekaoksooktamolibdats(4-), CAS: Polymer
in vitro, neigiamas
2,6-di-tret-butil-4-nonilfenolis, CAS: 4306-88-1
in vitro, neigiamas

Toksiškumas reprodukcijai Nėra duomenų apie vaisiui kenkiančias savybes.
Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

- vaisingumas

Sudedamosios dalys
2,6-di-tret-butil-4-nonilfenolis, CAS: 4306-88-1
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 300 mg/kg bw/day

- vystymasis Nėra jokios informacijos.

Kancerogeniškumas Nėra duomenų apie kancerogenines savybes.
Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Aspiracijos pavojus Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Bendrosios pastabos Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.
Sausina odą.
Dažnas ir ilgalaikis sąlytis su oda gali sukelti dermatitą.
Viso produkto toksikologiniai duomenys nepateikti.
Pateikti sudėtinių dalių toksiškų medžiagų duomenys skirti medicinos įstaigų darbuotojams, saugos ir sveikatos apsaugos darbo vietoje specialistams ir toksikologams. Nurodytus sudėtinių dalių toksiškų medžiagų duomenis pateikė žaliavų gamintojai.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 12.03.2024, Peržiūrėta: 12.03.2024

Versija 7.0. Pakeičia versiją: 6.0 Puslapis 10 / 14

11.2 Informacija apie kitus pavojus

- 11.2.1 Endokrininės sistemos
ardomosios savybės

Nėra sudedamųjų medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių.
- 11.2.2 Kita informacija

jokių

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Sudedamosios dalys
tetrakis(trimetilheksadecilamonija) hekso-μ-oksotetra-μ3-oksodi-μ5-oksotetradekaoksooktamolibdāts(4-), CAS: Polymer
LC50, (96h), Cyprinus carpio, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,8 mg/L
NOEC, (48h), Daphnia magna, 3,6 mg/L
NOELR, (72h), Desmodesmus subspicatus, >= 12,5 mg/L
Cinko sulfato monohidratas, CAS: 7446-19-7
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,15 mg/l
IC50, Scenedesmus subspicatus, 0,52 mg/l (5d)(Anhydrous)
2,6-di-tret-butyl-4-nonilfenolis, CAS: 4306-88-1
LC50, (96h), Rainbow trout, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0.124 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

- Elgesio ir aplinkos skyrius

nenustatyta
- Reagavimą kanalizacijoje

nenustatyta
- Biologinis skilimas

Biologiškai nelabai irus.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra jokios informacijos.

12.4 Judumas dirvožemyje

Produktas netirpsta vandenyje.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Remiantis visa turima informacija neklasifikuojama kaip PBT ir (arba) vPvB.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra sudedamųjų medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Produktas netirpsta vandenyje.
Viso produkto ekologinių duomenų nepateikta.
Nurodytus sudėtinųjų dalių toksiškų medžiagų duomenis pateikė žaliavų gamintojai.
Neišleisti produkto į aplinką be kontrolės.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 12.03.2024, Peržiūrėta: 12.03.2024

Versija 7.0. Pakeičia versiją: 6.0 Puslapis 11 / 14

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

Laikantis vietinių institucijų nuostatų priduoti į atliekų deginimo įstaigą.
Dėl perdirbimo kreiptis į gamintoją.

Atliekų kodas (rekomenduojama) 120112*

Užterštos pakuotės tvarkymas

Neužterštas pakuotes galima perdirbti.
Neužterštas pakuotes galima naudoti pakartotinai.
Išmeskite visas / dalinai ištuštinti kasetes kaip pavojingas atliekas pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

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"

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 12.03.2024, Peržiūrėta: 12.03.2024

Versija 7.0. Pakeičia versiją: 6.0 Puslapis 12 / 14

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) 517/2014; (ES) 2019/1148; (ES) 2019/1021, (ES) 2023/707
- Komentaras dėl sudėtinių dalių	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) sąrašas: sudėtyje nėra jokių išvardytų medžiagų arba jų koncentracija mažesnė nei 0,1 %.
- priedą I (REACH)	Produktui netaikomi I priedo apribojimai.
- priedą XIV (REACH)	Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XIV priedą produkto sudėtyje nėra autorizuočių cheminių medžiagų $\geq 0,1$ proc.
- priedą XVII (REACH)	Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedą produkto sudėtyje yra $\geq 0,1$ 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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
- Su darbu susiję apribojimai	jokių
- VOC (2010/75/EB)	netaikoma

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Medžiagos saugumo įvertinimai šiame mišinyje esančiai medžiagai atlikti nebuvo.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 12.03.2024, Peržiūrėta: 12.03.2024

Versija 7.0. Pakeičia versiją: 6.0 Puslapis 13 / 14

SKIRSNIS 16: Kita informacija

16.1 Pavojingumo frazės (SKIRSNIS 3)

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H315 Dirgina odą.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H302 Kenksminga prarijus.

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

Klasifikavimo procesas

Aquatic Chronic 3: H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. (Skaičiavimo metodas)

Nurodomi pakeitimai

1.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 12.03.2024, Peržiūrėta: 12.03.2024

Versija 7.0. Pakeičia versiją: 6.0 Puslapis 14 / 14