

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 07.03.2023, Peržiūrėta: 07.03.2023

Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 1 / 14

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Aušinimo skysčio koncentratas violetinis G 13
Straipsnio numerį: 38202, 38201, 38200
UFI: GNSD-K3CJ-Y00M-P7EC

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti aktualūs naudojimo būdai

Aušinimo skysčio koncentratas (antifrizai)

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]



STOT RE 2: H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Eye Irrit. 2: H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
Acute Tox. 4: H302 Kenksminga prarijus.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 07.03.2023, Peržiūrėta: 07.03.2023

Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 2 / 14

2.2 Ženklavimo elementai

	Produktas ženklavimas laikantis reglamento (EB) Nr.1272/2008 (CLP) reikalavimų.	
Pavojaus piktogramas		
Signalinis žodis	atsargiai	
Sudėtyje yra:	1,2-etandiolis	
Pavojingumo frazės	H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. H319 Sukelia smarkų akių dirginimą. H302 Kenksminga prarijus.	
Atsargumo frazės	P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę. P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. P260 Neįkvėpti garų. P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones. P301+P310 PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. P501 Turinį / pakuotę atiduoti tinkamai apdorojimo ir atliekų tvarkymo įmonei laikantis šalies įstatymų bei produkto charakteristikų išmetimo metu. P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją. P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. P314 Pasijutęs blogai, kreiptis į gydytoją.	

2.3 Kiti pavojai

Pavojus sveikatai	Prarijus arba vemiant yra pavojus, kad tai gali patekti į plaučius. Dažnas ir ilgalaikis sąlytis su oda gali dirginti odą.
Kiti pavojai	Sudėtyje nėra PBT ir vPvB medžiagų. Nėra sudedamųjų medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių. Kiti pavojai remiantis šiuolaikiniais mokslo pasiekimais nenustatyti.

SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

netaikoma

3.2 Mišiniai

Produktas yra mišinys.

Kiekis %	Sudedamosios dalys
30 - < 80	1,2-etandiolis
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
> 10	Glicerinas
	CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
1 - < 3	Kalio 2-etilheksanoatas
	CAS: 3164-85-0, EINECS/ELINCS: 221-625-7, Reg-No.: 01-2119980714-29-XXXX
	GHS/CLP: Repr. 2: H361d - Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315
0,1 - < 0,3	Methyl-1H-benzotriazol
	CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d

Komentaras dėl sudėtinųjų 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 %. Visas H frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 07.03.2023, Peržiūrėta: 07.03.2023

Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 3 / 14

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, 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	Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Išskalauti burną ir gerti daug vandens. Neskatinti vėmimo.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra jokios informacijos.

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

Gydyti simptomus.
Parodyti gydytojui šį saugos duomenų lapą.

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Anglies dioksidas. Vandens srovė. 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)

5.3 Patarimai gaisrininkams

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 vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkti skysčius surišančia medžiaga (pvz., smėliu, medienos miltais, universaliu surišikliu, žvyru).
Atsargiai pašalinti surinktą medžiagą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

žr. SKIRSNIS 8+13

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 07.03.2023, Peržiūrėta: 07.03.2023

Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 4 / 14

SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose.

Produktas yra degus.

Nedelsiant nusivilkti išteptus, sumirkusius drabužius.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Prevencinė odos apsauga naudojant apsauginį odos tepalą.

Prieš pertraukas ir darbo pabaigoje nusiplauti rankas.

Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.

Užterštus drabužius nusivilkti ir prieš naują dėvėjimą išskalbti.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugoti tik originalioje talpoje.

Nesandėliuoti kartu su oksidantais.

Talpas saugoti gerai vėdinamoje vietoje.

Talpą laikyti sandariai uždarytą.

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

Žr. produkto naudojimą, 1.2 skirsnis

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 07.03.2023, Peržiūrėta: 07.03.2023

Versija 11.0. Pakeičia versija: 10.0 Puslapis 5 / 14

SKIRSNIS 8: Poveikio prevencija / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje (LT)

Sudedamosios dalys
1,2-etandiolis
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD): 10 ppm, 25 mg/m ³ , Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai
Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD): 20 ppm, 50 mg/m ³

Ribinės vertės darbo aplinkoje (EU)

Sudedamosios dalys / Bendrosios ribinės reikšmės
1,2-etandiolis
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
8 val.: 20 ppm, 52 mg/m ³ , H
Trumpalaikės: 40 ppm, 104 mg/m ³

DNEL

Sudedamosios dalys
Glicerinas, CAS: 56-81-5
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis vietinis, 56 mg/m ³
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 229 mg/kg bw/day
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis vietinis, 33 mg/m ³
Kalio 2-etilheksanoatas, CAS: 3164-85-0
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 5,95 mg/kg bw/d
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 32 mg/m ³
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 2,5 mg/kg bw/d
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 2,98 mg/kg bw/d
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 8 mg/m ³
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 300 µg/kg bw/day
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 21.2 mg/m ³
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 10 µg/kg bw/day
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 10 µg/kg bw/day
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 350 µg/m ³

PNEC

Sudedamosios dalys
Glicerinas, CAS: 56-81-5
Nuosėdos (Jūros vanduo), 330 µg/kg sediment dw
nuosėdos (Gėlas vanduo), 3.3 mg/kg sediment dw
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 1 g/L
Jūros vanduo, 88.5 µg/L
Gėlas vanduo, 885 µg/L
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties), 141 µg/kg soil dw
Kalio 2-etilheksanoatas, CAS: 3164-85-0
Jūros vanduo, 36 µg/L
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 71.7 mg/L
nuosėdos (Gėlas vanduo), 6.37 mg/kg

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 07.03.2023, Peržiūrėta: 07.03.2023

Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 6 / 14

Gėlas vanduo, 360 µg/L
Nuosėdos (Jūros vanduo), 637 µg/kg
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties), 1.06 mg/kg
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
nuosėdos (Gėlas vanduo), 117 µg/kg sediment dw
Gėlas vanduo, 8 µg/L
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 39.4 mg/L
Nuosėdos (Jūros vanduo), 292 µg/kg sediment dw
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties), 18.7 µg/kg soil dw
Jūros vanduo, 20 µg/L

8.2 Poveikio kontrolė

Papildomi nurodymai techninių sistemų įrengimui	Darbo vietoje pasirūpinti pakankama ventiliacija. 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	Nitrilinis kaučiukas, >480 min (EN 374) Pateikti duomenys yra rekomendacinio pobūdžio. Norėdami gauti išsamesnės informacijos kreipkitės į pirštinių tiekėją.
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. Saugoti, kad nepatektų į akis ir ant odos. Neįkvėpti garų.
Kvėpavimo organų apsaugą	Esant didelei koncentracijai reikalinga kvėpavimo takų apsauga. Trumpalaikis filtro panaudojimas, kombinuotasis filtras A-P2. (DIN EN 14387)
Apsaugą nuo terminių pavojų	jokių
Poveikio aplinkai kontrolė	Laikykites galiojančių aplinkosaugos reikalavimų dėl išmetimų į orą, vandenį ir dirvožemį.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 07.03.2023, Peržiūrėta: 07.03.2023

Versija 11.0. Pakeičia versija: 10.0 Puslapis 7 / 14

SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną	skystas
Forma	skystas
Spalva	violetinis
Kvapą	švelnus
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra jokios informacijos.
pH	8,35
pH [1%]	Nėra jokios informacijos.
Pradinė virimo temperatūra [°C]	> 170 (352°F)
Pliūpsnio temperatūra [°C]	122
Degumas (kietų medžiagų, dujų) [°C]	Nėra jokios informacijos.
Apatinė degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės	Nėra jokios informacijos.
Viršutinė degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės	Nėra jokios informacijos.
Oksidacinės savybės	ne
Garų slėgis [kPa]	Nėra jokios informacijos.
Tankis [g/cm³]	1,13 (20 °C / 68,0 °F)
Santykinis tankis	nenustatyta
Piltinis tankis [kg/m³]	netaikoma
Tirpumas (Vandens)	maišomas
Tirpumas (Kiti tirpikliai)	Nėra jokios informacijos.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo	Nėra jokios informacijos.
Kinematinė klampa	Nėra jokios informacijos.
Santykinis garų tankis	> 1
Garavimo greitis	Nėra jokios informacijos.
Lydimosi temperatūra [°C]	-18
Savaiminio užsidegimo temperatūra [°C]	netaikoma
Skilimo temperatūra [°C]	Nėra jokios informacijos.
Dalelių savybės	Nėra jokios informacijos.

9.2 Kita informacija

jokių

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 rūgštimis, šarmais ir oksidantais.

10.4 Vengtinios sąlygos

žr. SKIRSNĮ 7.2.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 07.03.2023, Peržiūrėta: 07.03.2023

Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 8 / 14

10.5 Nesuderinamos medžiagos

nenustatyta

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Nežinomi jokie pavojingi irimo produktai.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 07.03.2023, Peržiūrėta: 07.03.2023

Versija 11.0. Pakeičia versija: 10.0 Puslapis 9 / 14

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

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

Ūmus oralinis toksiškumas

Produkto atliekų utilizavimas
ATE-mix, prarijus, Pelė, 2016 mg/kg bw
Sudedamosios dalys
Glicerinas, CAS: 56-81-5
LD50, prarijus, Žiurkė, 27 mg/kg bw
1,2-etandiolis, CAS: 107-21-1
LD50, prarijus, Žiurkė, 4700 mg/kg
LDLo, prarijus, Vyras, ca. 1600 mg/kg Lit.
Kalio 2-etilheksanoatas, CAS: 3164-85-0
LD50, prarijus, Žiurkė, 2043 mg/kg bw
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, prarijus, Žiurkė, 720 mg/kg
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 150 mg/kg bw/day

Ūmus toksiškumas per odą

Produkto atliekų utilizavimas
ATE-mix, per odą, Pelė, > 3500 mg/kg bw
Sudedamosios dalys
Glicerinas, CAS: 56-81-5
LD50, per odą, Jūrų kiaulytė, 45 mL/kg bw
1,2-etandiolis, CAS: 107-21-1
LD50, per odą, Pelė, > 3500 mg/kg Lit.
Kalio 2-etilheksanoatas, CAS: 3164-85-0
LD50, per odą, Triušis, 2000 mg/kg bw
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, per odą, Triušis, 2000 mg/kg bw

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Produkto atliekų utilizavimas
Įkvėpus, Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
1,2-etandiolis, CAS: 107-21-1
LC50, įkvėpus, Žiurkė, > 200 mg/m ³ 4h
Kalio 2-etilheksanoatas, CAS: 3164-85-0
LC50, įkvėpus, Žiurkė, 110 mg/m ³ (8 h)

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Viso produkto toksikologiniai duomenys nepateikti.
Dirginantys
Skaičiavimo metodas

Sudedamosios dalys
Kalio 2-etilheksanoatas, CAS: 3164-85-0
akis, in vitro / ex vivo, OECD 437, ardanti

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 07.03.2023, Peržiūrėta: 07.03.2023

Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 10 / 14

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

Sudedamosios dalys
Kalio 2-etilheksanoatas, CAS: 3164-85-0
Triušis, in vivo, OECD 404, dirginantys

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

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

STOT (kartotinis poveikis) Viso produkto toksikologiniai duomenys nepateikti.
Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinais.
Skaičiavimo metodas

Sudedamosios dalys
Glicerinas, CAS: 56-81-5
NOAEL, Įkvėpus, Žiurkė, 167 mg/m ³ air
NOEL, prarijus, Žiurkė, 50000 ppm
1,2-etandiolis, CAS: 107-21-1
NOAEL, per odą, šuo, 2200 mg/kg bw/day, žalingas poveikis pastebėtas
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 150 mg/kg bw/day, žalingas poveikis pastebėtas

Mutageninis poveikis Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

- vaisingumas

Sudedamosios dalys
Kalio 2-etilheksanoatas, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Žiurkė, 300 mg/kg bw/day (P0)

- vystymasis

Sudedamosios dalys
Kalio 2-etilheksanoatas, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Žiurkė, 300 mg/kg bw/day (P0)

Kancerogeniškumas Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Aspiracijos pavojus Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Bendrosios pastabos

Viso produkto toksikologiniai duomenys nepateikti.
Pateikti sudėtinių dalių toksiškų medžiagų duomenys skirti medicinos įstaigų darbuotojams, saugos ir sveikatos apsaugos darbo vietoje specialistams ir toksikologams.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės Nėra sudedamųjų medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių.

Kita informacija jokių

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 07.03.2023, Peržiūrėta: 07.03.2023

Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 11 / 14

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto atliekų utilizavimas
Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
Glicerinas, CAS: 56-81-5
LC50, (4d), žuvų, 54 g/L
EC50, (24h), Invertebrates, 10 g/L
1,2-etandiolis, CAS: 107-21-1
LC50, (96h), žuvų, 41000 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 34250 mg/l
Kalio 2-etilheksanoatas, CAS: 3164-85-0
LC50, (96h), žuvų, 100 mg/L
EC50, (6d), Dumbliai, 49.3 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 85.4 mg/L
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), žuvų, 55 - 180 mg/L
EC50, (72h), Dumbliai, 29 - 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Elgesio ir aplinkos skyrius

Reagavimą kanalizacijoje nenustatyta

Biologinis skilimas nenustatyta

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra jokios informacijos.

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra jokios informacijos.

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

Be klasifikacijos pagal preparatų direktyvos apskaičiavimo metodus.

Nurodytus sudėtinių dalių toksiškų medžiagų duomenis pateikė žaliavų gamintojai.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 07.03.2023, Peržiūrėta: 07.03.2023

Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 12 / 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.
Šalinti kaip pavojingas atliekas.

Atliekų kodas (rekomenduojama) 160114*

Užterštos pakuotės tvarkymas

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

Atliekų kodas (rekomenduojama) 150102
150104
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 07.03.2023, Peržiūrėta: 07.03.2023

Versija 11.0. Pakeičia versija: 10.0 Puslapis 13 / 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) 1272/2008S; 75/324/EEB ((EB) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 517/2014
TRANSPORTAVIMO TAISYKLIŲ NACIONALINĖS NUOSTATOS (LT):	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
- Su darbu susiję apribojimai	Atsižvelgti į besilaukiančių ir žindančių mamų įdarbinimui galiojančius apribojimus. Atsižvelgti į jaunimo įdarbinim galiojančius apribojimus.
- VOC (2010/75/EB)	79,99 %

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nebuvo atliktas medžiagos saugumo įvertinimas.

SKIRSNIS 16: Kita informacija

16.1 Pavojingumo frazės (SKIRSNIS 3)

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H315 Dirgina odą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H302 Kenksminga prarijus.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 07.03.2023, Peržiūrėta: 07.03.2023

Versija 11.0. Pakeičia versija: 10.0 Puslapis 14 / 14

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

STOT RE 2: H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotina.
(Skaičiavimo metodas)
Eye Irrit. 2: H319 Sukelia smarkų akių dirginimą. (Skaičiavimo metodas)
Acute Tox. 4: H302 Kenksminga prarijus. (Skaičiavimo metodas)

Nurodomi pakeitimai

SKIRSNIS 11 prisideda: Nėra sudedamųjų medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių.
SKIRSNIS 12 prisideda: Nėra sudedamųjų medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių.