



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0 Puslapis 1 / 15

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Varžtų fiksatorius
Straipsnio numerį: 26708, 26707
UFI: 10YC-726Y-500Y-37TW

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti aktualūs naudojimo būdai

Klijai

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]

Eye Irrit. 2: H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
Skin Sens. 1: H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
STOT SE 3: H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0 Puslapis 2 / 15

2.2 Ženklinimo elementai

	Produktas ženklinamas laikantis reglamento (EB) Nr.1272/2008 (CLP) reikalavimų.
Pavojaus piktogramas	
Signalinis žodis	atsargiai
Sudėtyje yra:	metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat kumeno hidroperoksidas 2'-Phenylacetohydrazide
Pavojingumo frazės	H319 Sukelia smarkų akių dirginimą. H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
Atsargumo frazės	P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę. P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. P261 Stengtis neįkvėpti garų / aerozolio. P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje. P280 Mūvėti apsaugines pirštines / naudoti akių (veido) apsaugos priemones. P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu / muilo. 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. P312 Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją. P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją. P362+P364 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. P403+P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. P405 Laikyti užrakintą. P501 turinį / talpyklą utilizuoti laikantis vietinių / nacionalinių nuostatų.

2.3 Kiti pavojai

Pavojus sveikatai	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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024 Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0 Puslapis 3 / 15

3.2 Mišiniai

Produktas yra mišinys.

Kiekis %	Sudedamosios dalys
20 -<50	metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
5 - <20	2,2'-Ethylendioxydiethylidimethacrylat CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
<1,5	kumeno hidroperoksidas CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8 GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H335 SCL [%]: 3 - <10: Eye Dam. 1: H318, 1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, >= 10: Skin Corr. 1B: H314, 3 - <10: Skin Irrit. 2: H315, <10: STOT SE 3: H335
0,1 - <1	2'-Phenylacetohydrazide CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
<0,05	1,4-dihidroksibenzenas CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400, m faktoriai (ūmus): 10

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

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	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.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Alerginės reakcijos
Dirginantis poveikis

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 vanends srovė.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0

Puslapis 4 / 15

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Toksiškų pirolizės produktų susidarymo pavojus.

Anglies monoksidas (CO)

Azoto oksidai (NOx).

5.3 Patarimai gaisrininkams

Naudoti nepriklausiančią nuo aplinkos oro kvėpavimo takų apsaugos priemonę.

Dėvėti pilną apsauginį kostiumą.

Užterštą vandenį, kuris buvo naudotas gaisrui gesinti, surinkti atskirai; negalima leisti, kad jis patektų į kanalizacijos sistemą.

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

Pasirūpinti pakankamu vėdinimu.

Naudoti asmenines apsaugos priemones.

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., smėliu, universaliu surišikliu, žvyru).

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

Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose.

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Prieš pertraukas ir darbo pabaigoje nusiplauti rankas.

Prevencinė odos apsauga naudojant apsauginį odos tepalą.

Užterštus drabužius nusivilkti ir prieš naują dėvėjimą išskalbti.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugoti tik originalioje talpoje.

Nenaudoti metalinių talpų

Nesandėliuoti kartu su rūgštimis.

Nesandėliuoti kartu su oksidantais.

Nesandėliuoti kartu su maisto produktais ir pašarais.

Saugoti nuo įkaitimo / perkaitimo.

Laikyti vėsioje vietoje. Laikyti sausai.

Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra. +5°C - +25°C

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

Nerekomenduojama šio produkto naudoti junginiams, kuriuose įmanomas kontaktas su grynu deguonimi arba garais.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024 Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0 Puslapis 5 / 15

SKIRSNIS 8: Poveikio prevencija / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje (LT)

Sudedamosios dalys
1,4-dihidroksibenzenas
CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4
Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD): 0,5 mg/m³, KMJ
Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD): 1,5 mg/m³

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

nesvarbu

DNEL

Sudedamosios dalys
metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris, CAS: 27813-02-1
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 14.7 mg/m³ (AF=18)
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 4.2 mg/kg bw/d (AF=72)
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 8.8 mg/m³ (AF=30)
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 48.5 mg/m³ (AF=18)
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 13.9 mg/kg bw/d (AF=72)
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 14.5 mg/m³ (AF=69)
Vartotojai, Prarijus, Lėtinis poveikis sisteminis, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)

PNEC

Sudedamosios dalys
metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris, CAS: 27813-02-1
Gėlas vanduo, 0.904 mg/L (AF=50)
Jūros vanduo, 0.904 mg/L (AF=50)
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 10 mg/L (AF=10)
nuosėdos (Gėlas vanduo), 6.28 mg/kg dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 6.28 mg/kg dw
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties), 0.727 mg/kg dw
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
Gėlas vanduo, 0.016 mg/L (AF=1000)
Jūros vanduo, 0.002 mg/L (AF=10 000)
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 1.7 mg/L (AF=10)
nuosėdos (Gėlas vanduo), 0.185 mg/kg dw
Nuosėdos (Jūros vanduo), 0.018 mg/kg dw
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties), 0.027 mg/kg dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0 Puslapis 6 / 15

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	Pateikti duomenys yra rekomendacinio pobūdžio. Norėdami gauti išsamesnės informacijos kreipkitės į pirštinių tiekėją. Esant ilgalaikiai sąveikai: 0,7 mm Butilo kaučiukas, >480 min. (EN 374-1/-2/-3). taškantis: 0,45 mm Nitrilinis kaučiukas, >480 min (EN 374)
Kūno apsaugos	Atsparūs šarmams apsauginiai drabužiai (EN 340)
Kitą apsaugą	Saugoti, kad nepatektų į akis ir ant odos. Asmenines saugos priemonės pasirinkti savarankiškai atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį priklausomai nuo darbo vietos specifikos. Saugos priemonių atsparumą chemikalams išsiaiškinti su tiekėju.
Kvėpavimo organų apsaugą	Susidarant aerozoliams arba rūkui reikalinga kvėpavimo takų apsauga. Viršijus darbo vietoje leistinas ribines vertes arba esant nepakankamam vėdinimui: naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Trumpalaikis filtro panaudojimas, filtras A. (DIN EN 14387)
Apsaugą nuo terminių pavojų	netaikoma
Poveikio aplinkai kontrolė	Laikykitės galiojančių aplinkosaugos reikalavimų dėl išmetimų į orą, vandenį ir dirvožemį.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0

Puslapis 7 / 15

SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną	skystas
Forma	pastos pavidalo
Spalva	mėlynas
Kvapą	charakteringas
Kvapo atsiradimo slenkstis	nenustatyta
pH	3-4
pH [1%]	netaikoma
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas [°C]	240
Pliūpsnio temperatūra [°C]	96
Degumas	taip
Apatinė sprogimo riba	netaikoma
Viršutinė sprogimo riba	netaikoma
Oksidacinės savybės	ne
Garų slėgis [kPa]	nenustatyta
Tankis [g/cm³]	1,0 - 1,1
Santykinis tankis	nenustatyta
Piltnis tankis [kg/m³]	netaikoma
Tirpumas (Vandens)	dalinai tirpus
Tirpumas (Kiti tirpikliai)	Nėra jokios informacijos.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)	nenustatyta
Kinematinė klampa	1900 - 7500 mm²/s (40°C)
Santykinis garų tankis	nenustatyta
Lydimosi temperatūra [°C]	nenustatyta
Savaiminio užsidegimo temperatūra [°C]	> 400
Skilimo temperatūra [°C]	nenustatyta
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 aplinkos sąlygoms (kambario temperatūroje) stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su oksidantais.

Reaguoja su stipriomis rūgštimis.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0

Puslapis 8 / 15

10.4 Vengtinios sąlygos

žr. SKIRSNĮ 7.2.

Didelis įkaitimas.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Oksidatorius

Stiprios rūgštys

Įvairūs metalai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Dirginančios dujos / garai.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0 Puslapis 9 / 15

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
1,4-dihidroksibenzenas, CAS: 123-31-9
LD50, prarijus, Žiurkė, 375 mg/kg
kumeno hidroperoksidas, CAS: 80-15-9
LD50, prarijus, Žiurkė, 382 mg/kg (IUCLID)
metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris, CAS: 27813-02-1
LD50, prarijus, Žiurkė, > 2000 mg/kg (OECD 401)
2'-Phenylacetohydrazide, CAS: 114-83-0
ATE, prarijus, 100 mg/kg
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
LD50, prarijus, Žiurkė, 2000 - 5000 mg/kg bw

Ūmus toksiškumas per odą

Produkto atliekų utilizavimas
per odą, Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
1,4-dihidroksibenzenas, CAS: 123-31-9
LD50, per odą, Triušis, 2000 mg/kg
kumeno hidroperoksidas, CAS: 80-15-9
LDLo, per odą, Žiurkė, 500 mg/kg (IUCLID)
metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris, CAS: 27813-02-1
LD50, per odą, Triušis, > 5000 mg/kg
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
LD50, per odą, Pelė, > 2000 mg/kg bw

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Produkto atliekų utilizavimas
įkvėpus, Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
kumeno hidroperoksidas, CAS: 80-15-9
LC50, įkvėpus, Žiurkė, 220 ppm/4h (IUCLID)
LC50, įkvėpus, Žiurkė, 1,37 mg/l/4h (GESTIS)

Didelis kenksmingumas akims ir
(arba) akių dirginimas

Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai išpildyti.
Dirginantys
Skaičiavimo metodas

Sudedamosios dalys
metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris, CAS: 27813-02-1
akis, Triušis, dirginantys
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0 Puslapis 10 / 15

akis, Triušis, OECD 405, nedirgina

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

Sudedamosios dalys
metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris, CAS: 27813-02-1
per odą, Triušis, nedirgina
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
per odą, Triušis, Tyrimas in vivo, nedirgina

kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai išpildyti.
Skaičiavimo metodas

Sudedamosios dalys
metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris, CAS: 27813-02-1
per odą, Pelė, Tyrimas, gali sukelti jautrumą
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
per odą, Pelė (moterys), OECD 429, gali sukelti jautrumą

STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai išpildyti.
Gali dirginti kvėpavimo takus.
Klasifikuota remiantis konkrečioms medžiagoms taikomoms ribinės koncentracijos vertėms.

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

Sudedamosios dalys
metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris, CAS: 27813-02-1
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 300 mg/kg bw/day, OECD 422
NOAEC, Įkvėpus, Žiurkė, 100 ppm, OECD 413
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, žalingo poveikio nepastebėta
NOAEL, per odą, Pelė, 2000 mg/kg bw/day, Tyrimas in vivo, žalingo poveikio nepastebėta
NOAEC, Įkvėpus, Žiurkė, 100 ppm, OECD 413

Mutageninis poveikis Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Sudedamosios dalys
metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris, CAS: 27813-02-1
in vitro, OECD 472, neigiamas
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
in vitro, OECD 471, neigiamas

Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

- vaisingumas

Sudedamosios dalys
metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris, CAS: 27813-02-1
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 1000 mg/kg, OECD 422
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, žalingo poveikio nepastebėta

- vystymasis

Sudedamosios dalys
metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris, CAS: 27813-02-1



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024 Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0 Puslapis 11 / 15

NOAEL, prarijus, Žiurkė, 1000 mg/kg, OECD 422
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, žalingo poveikio nepastebėta

Kancerogeniškumas Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.

Sudedamosios dalys
metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris, CAS: 27813-02-1
LOAEC, Įkvėpus, Žiurkė, 1,03 mg/L air, OECD 451, žalingo poveikio nepastebėta
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
NOAEL, per odą, Pelė, 1000 mg/kg bw/day, Tyrimas in vivo, žalingo poveikio nepastebėta

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

Sudėtyje nėra jokios susijusios medžiagos, kuri išpildo klasifikavimo kriterijus.
- 11.2.2 Kita informacija

jokių

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto atliekų utilizavimas
Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
1,4-dihidroksibenzenas, CAS: 123-31-9
LC50, (96h), žuvų, 638 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 61 - 134 µg/L
EC50, (72h), Dumbliai, 33 - 330 µg/L
kumeno hidroperoksidas, CAS: 80-15-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l (IUCLID)
LC50, (48h), Leuciscus idus, 17 mg/l (IUCLID)
EC50, (24h), Daphnia magna, 7 mg/l (IUCLID)
EC10, Pseudomonas putida, 103 mg/l/18h (IUCLID)
metakrilo rūgštis, propan-1,2-diolio monoesteris, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus, 493 mg/l (DIN 38412)
EC50, (48h), Daphnia magna, 143 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16.4 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EC50, (21d), Daphnia magna, 51.9 mg/L



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0 Puslapis 12 / 15

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Elgesio ir aplinkos skyrius	nenustatyta
Reagavimą kanalizacijoje	netaikoma
Biologinis skilimas	netaikoma

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Galimos bioakumuliacijos nėra.

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 ardamosios savybės

Sudėtyje nėra jokios susijusios medžiagos, kuri išpildo klasifikavimo kriterijus.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Neišleisti produkto į aplinką be kontrolės.
Produktas netirpsta vandenyje.

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

Prereikūs šalinimą suderinti su šalinimo įstaigomis / institucijomis.

Atliekų kodas (rekomenduojama) 080409*

Užterštos pakuotės tvarkymas

Neužterštas pakuotes galima perdirbti.
Užterštas pakuotes šalinti kaip medžiagą.

Atliekų kodas (rekomenduojama) 150102
150104

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0 Puslapis 13 / 15

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

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0 Puslapis 14 / 15

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	Atsižvelgti į jaunimo įdarbinimui galiojančius apribojimus.
- VOC (2010/75/EB)	<40 %

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Medžiagos saugumo įvertinimai šiame mišinyje esančiai medžiagai atlikti nebuvo.

SKIRSNIS 16: Kita informacija

16.1 Pavojingumo frazės (SKIRSNIS 3)

H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H302 Kenksminga prarijus.
H341 Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
H315 Dirgina odą.
H301 Toksiška prarijus.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H302+H312 Kenksminga prarijus arba susilietus su oda.
H331 Toksiška įkvėpus.
H242 Kaitinant gali sukelti gaisrą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 10.0. Pakeičia versiją: 9.0 Puslapis 15 / 15

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

Muitų tarifas	nenustatyta
Klasifikavimo procesas	Eye Irrit. 2: H319 Sukelia smarkų akių dirginimą. (Skaiciavimo metodas) Skin Sens. 1: H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. (Skaiciavimo metodas) STOT SE 3: H335 Gali dirginti kvėpavimo takus. (Skaiciavimo metodas)
Nurodomi pakeitimai	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 5.3, 6.1, 7.1, 7.2, 8.2, 9.1, 10.1, 10.3, 10.5, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.6, 13.1, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3