



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 1 / 15

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

**Varžtų fiksatorius, didelio stiprumo
Straipsnio numerį: 26710, 26709
UFI: H5YC-72KR-S00X-EX05**

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]

Skin Irrit. 2: H315 Dirgina odą.
Eye Irrit. 2: H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
Skin Sens. 1: H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 2 / 15

2.2 Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramas	
Signalinis žodis	atsargiai
Sudėtyje yra:	2-hidroksietilmetakrilato 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 2'-Phenylacetohydrazide
Pavojingumo frazės	H315 Dirgina odą. H319 Sukelia smarkų akių dirginimą. H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
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. 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. 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. 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 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 3 / 15

3.2 Mišiniai

Produktas yra mišinys.

Kiekis %	Sudedamosios dalys
30 - 45	2-hidroksietilmetakrilato
	CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X, Reg-No.: 01-2119490169-29
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315
1 - 5	2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat
	CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
<1	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
	SCL [%]: 1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, 3 - <10: Eye Dam. 1: H318, < 10: STOT SE 3: H335, >= 10: Skin Corr. 1B: H314, 1 - <10: Skin Irrit. 2: H315
0,1 - <0,5	2'-Phenylacetohydrazide
	CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335
0,01 - <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

Gydyti 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 11.0. Pakeičia versiją: 10.0

Puslapis 4 / 15

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Toksiškų pirolizės produktų susidarymo pavojus.

Azoto oksidai (NO_x).

Anglies monoksidas (CO)

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 (apsaugines pirštines, apsauginius akinius, apsauginius drabužius).

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 mechanškai.

Likučius surinkti tinkamomis skysčius surišančiomis medžiagomis.

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 pertrauką 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 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 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
2-hidroksietilmetakrilato, CAS: 868-77-9
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis vietinis, 4,9 mg/m³
Darbuotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 4,9 mg/m³
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 1,3 mg/kg bw
Darbuotojai, Per odą, Lėtinis poveikis vietinis, 1,3 mg/kg bw
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis sisteminis, 4,9 mg/m³
Vartotojai, Įkvėpus, Lėtinis poveikis vietinis, 4,9 mg/m³
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis vietinis, 1,3 mg/kg bw
Vartotojai, Per odą, Lėtinis poveikis sisteminis, 1,3 mg/kg bw
2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat, 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
2-hidroksietilmetakrilato, CAS: 868-77-9
Gėlas vanduo, 0,482 mg/l
Dirvožemis (žemės ūkio paskirties), 0,476 mg/kg dw
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose (STP), 10 mg/l
nuosėdos (Gėlas vanduo), 3,79 mg/kg dw
2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat, 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 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 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 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 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	žalias
Kvapą	charakteringas
Kvapo atsiradimo slenkstis	nenustatyta
pH	netaikoma
pH [1%]	netaikoma
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas [°C]	nenustatyta nenustatyta
Plūpsnio temperatūra [°C]	>100
Degumas	taip
Apatinė sprogimo riba	netaikoma
Viršutinė sprogimo riba	netaikoma
Oksidacinės savybės	ne
Garų slėgis [kPa]	nenustatyta
Tankis [g/cm³]	ca. 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	nenustatyta
Santykinis garų tankis	nenustatyta
Lydimosi temperatūra [°C]	nenustatyta
Savaiminio užsidegimo temperatūra [°C]	nenustatyta
Skilimo temperatūra [°C]	nenustatyta
Dalelių savybės	netaikoma

9.2 Kita informacija

-55 - 150 22.0023.19
Dinaminis klampumas: 400 - 700 mPas (25°C).

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 11.0. Pakeičia versiją: 10.0

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 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 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
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
2'-Phenylacetohydrazide, CAS: 114-83-0
LD50, prarijus, Pelė, 270 mg/kg bw (Lit.)
2-hidroksietilmetakrilato, CAS: 868-77-9
LD50, prarijus, Žiurkė, > 5000 mg/kg
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
LD50, prarijus, Žiurkė, 2000 - 5000 mg/kg bw

Ūmus toksiškumas per odą

Produkto atliekų utilizavimas
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
LD50, per odą, Žiurkė, 0,5 - 1,43 mL/kg bw
LD50, per odą, Triušis, 0,126 mL/kg bw=133,6 mg/kg bw
2-hidroksietilmetakrilato, CAS: 868-77-9
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
Remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai neišpildyti.
Sudedamosios dalys
kumeno hidroperoksidas, CAS: 80-15-9
LC50, įkvėpus, Žiurkė, 220 ppm 4h IUCLID

Didelis kenksmingumas akims ir Dirginantys
(arba) akių dirginimas

Sudedamosios dalys
kumeno hidroperoksidas, CAS: 80-15-9
Smarkiai pažeidžia akis.
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 10 / 15

akis, Triušis, OECD 405, nedirgina

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Dirginantys

Sudedamosios dalys
kumeno hidroperoksidas, CAS: 80-15-9
ardanti
2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat, CAS: 109-16-0
per odą, Triušis, Tyrimas in vivo, nedirgina

kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Sudedamosios dalys
2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat, CAS: 109-16-0
per odą, Pelė (moterys), OECD 429, gali sukelti jautrumą

STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Sudedamosios dalys
kumeno hidroperoksidas, CAS: 80-15-9
Įkvėpus, Žalingas poveikis pastebėtas

STOT (kartotinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Sudedamosios dalys
kumeno hidroperoksidas, CAS: 80-15-9
Žalingas poveikis pastebėtas
2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat, 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 Sudėtyje yra: medžiaga Muta. 2.
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Sudedamosios dalys
2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat, CAS: 109-16-0
in vitro, OECD 471, neigiamas

Toksiškumas reprodukcijai Sudėtyje nėra jokios susijusios medžiagos, kuri išpildo klasifikavimo kriterijus.

- vaisingumas

Sudedamosios dalys
kumeno hidroperoksidas, CAS: 80-15-9
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), žalingo poveikio nepastebėta
2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat, CAS: 109-16-0
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, žalingo poveikio nepastebėta

- vystymasis

Sudedamosios dalys
kumeno hidroperoksidas, CAS: 80-15-9
NOAEL, prarijus, Žiurkė, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), žalingo poveikio nepastebėta
2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat, CAS: 109-16-0



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024 Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 11 / 15

NOAEL, prarijus, Žiurkė, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, žalingo poveikio nepastebėta

Kancerogeniškumas Sudėtyje yra: medžiaga Carc. 2 (CLP)
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Sudedamosios dalys
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 turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

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 Sudėtyje nėra jokios susijusios medžiagos, kuri išpildo klasifikavimo kriterijus.

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
EC50, (24h), Daphnia magna, 7 mg/l
2-hidroksietilmetakrilato, CAS: 868-77-9
LC50, (96h), Oryzias latipes, > 100 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 380 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 836 mg/l (OECD 201)
NOEC, (72h), Selenastrum capricornutum, 400 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)
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

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Elgesio ir aplinkos skyrius nenustatyta
Reagavimą kanalizacijoje netaikoma
Biologinis skilimas netaikoma

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra jokios informacijos.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Spausdinimo data 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 12 / 15

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

Viso produkto ekologinių duomenų nepateikta.

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

Prireikus 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

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 09.04.2024, Peržiūrėta: 09.04.2024

Versija 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 Puslapis 13 / 15

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 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 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/EEG ((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 autorizuojamų 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 taikomi šie apribojimai 3
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)	0 %

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Medžiagos saugumo įvertinimai šiame mišinyje esančiai medžiagai atlikti nebuvo.

SKIRSNIS 16: Kita informacija

16.1 Pavojaus 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.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H301 Toksiška prarijus.
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.
H315 Dirgina odą.
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 11.0. Pakeičia versiją: 10.0 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

Klasifikavimo procesas

Skin Irrit. 2: H315 Dirgina odą. (Skaičiavimo metodas)
Eye Irrit. 2: H319 Sukelia smarkų akių dirginimą. (Skaičiavimo metodas)
Skin Sens. 1: H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. (Skaičiavimo 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, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.3, 10.5, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3