

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS



CALDOFIX-2 RESIN

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : CALDOFIX-2 RESIN
UFI : WM13-50VJ-M00F-T8HN
Cat. No. : 40200085, 50209126
Talpyklės dydis : 1 l
Produkto tipas : Skystis.
Kitos identifikavimo priemonės : Nėra.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto panaudojimas : Medžiagografijos pavyzdžiams įterpti ir impregnuoti.
Pritaikymo sritys : Profesionalaus naudojimo sritys.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Niekas neidentifikuota.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefonas: +45 44 600 800

Asmens, atsakingo už šį : sdsquestions@struers.dk
SDL el. pašto adresas

1.4 Pagalbos telefono numeris

Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės Ir informacijos biuras

Telefono numeris : +370 (5) 2362052 - 24/7

Tiekėjas

Telefono numeris : +45 44 600 800 (Tik darbo valandomis)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys

Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

 Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341 (oralinis)
Aquatic Chronic 2, H411

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.



2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

Pavojingumo frazės :

- H315 - Dirgina odą.
- H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- H318 - Smarkiai pažeidžia akis.
- H341 - Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus. (oralinis)
- H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

Prevencinės

- P280 - Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones, naudoti klausos apsaugos priemones.
- P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Atoveikis

- P391 - Surinkti ištekęsį medžiagą.
- P305 + P351 + P338, P310 - PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Sandėliavimas

- Netaikoma.

Šalinimas

- P501 - Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.

Pavojingi ingredientai

- bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas
- 2,3-epoksipropilo neodekanoatas
- 2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritritoliu produktais
- heksametilendiakrilatas

Papildomi etiketės elementai

- Sudėtyje yra epoksidinių komponentų. Gali sukelti alerginę reakciją.

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

- Netaikoma.

Specialūs pakuotės reikalavimai

Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais

- Netaikoma.

Taktilinis perspėjimas apie pavojų

- Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą

- Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.



CALDOFIX-2 RESIN

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Produktas atitinka : .
endokrininės sistemos
ardomųjų savybių
kriterijus pagal
Reglamentą (EB) Nr.
1907/2006.
Kiti neklasifikuojami : .
pavojai

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai : Mišinys

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	%	Klasifikacija	Savitoji koncentracija ribos, M faktoriai ir ŪTĮ	Tipas
 -[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	REACH #: 01-2119456619-26 EB: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeksas: 603-073-00-2	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
2,3-epoksipropilo neodekanoatas	REACH #: 01-2119431597-33 EB: 247-979-2 CAS: 26761-45-5 Indeksas: 607-770-00-2	≥25 - ≤50	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 (oralinis) Aquatic Chronic 2, H411	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritoliu produktai	REACH #: 01-2119490003-49 CAS: 1245638-61-2	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ŪTĮ [per burną] = 540 mg/kg	[1]
heksametilendiakrilatas	REACH #: 01-2119484737-22 EB: 235-921-9 CAS: 13048-33-4 Indeksas: 607-109-00-8	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.	M [ūminis] = 1	[1]

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksišioms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

Tipas
[1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai
Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.



4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Patekimas į akis** : Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytoji. Tuo pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių. Cheminius nudegimus nedelsiant turi gydyti gydytojas.
- Įkvėpus** : Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytoji. Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jei įtariama, kad garų dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvėpavimo aparatu. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, darykite dirbtinį kvėpavimą arba apmokytas asmenis turi užtikrinti dirbtinį kvėpavimą deguonimi. Suteikiant pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį ir nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui, apykale, kaklaraištį, diržą ar juosmenį.
- Susilietimas su oda** : Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytoji. Plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusaukite. Prieš nusivilkdami užterštus rūbus, kruopščiai juos nuplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių. Cheminius nudegimus nedelsiant turi gydyti gydytojas. Atsiradus nusiskundimams ar simptomams venkite tolesnio poveikio. Prieš naudodami pakartotinai, išskalbkite drabužius. Kruopščiai nuvalykite batus prieš apsiaudami pakartotinai.
- Nurijimas** : Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytoji. Išskalaukite burną vandeniu. Jei yra, išimkite dantų protezus. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nustokite girdyti, jei žmogų pykina, nes vėmimas gali būti pavojingas. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Kilus vėmimui galvą reikia laikyti taip, kad išvengtų masės nepatektų į plaučius. Cheminius nudegimus nedelsiant turi gydyti gydytojas. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį ir nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui, apykale, kaklaraištį, diržą ar juosmenį.
- Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei įtariama, kad garų dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvėpavimo aparatu. Suteikiant pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Prieš nusivilkdami užterštus rūbus, kruopščiai juos nuplaukite vandeniu arba mūvėkite pirštines.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

- Patekimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
skausmas
ašarojimas
paraudimas
- Įkvėpus** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Susilietimas su oda** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
skausmas ar dirginimas
paraudimas
gali susidaryti pūslelės



4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Nurijimas : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
pilvo skausmai

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

Pastabos gydytojui : Gydykite simptomškai. Jei prarijote ar įkvėpėte didelį kiekį, nedelsdami kreipkitės į apsinuodijimų gydymo specialistą.

Ypatingos procedūros : Specifinio gydymo nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Gaisro atveju purškite vandenį (rūko pavidalu), naudokite putas, sausus chemikalus ar CO₂. Vandeniui atvėsinkite šalia ugnies esančias pakuotes.

Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudokite vandens srovės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai : Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir kontaineris gali sprogti. Ši medžiaga toksiška vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius. Vandeniui gaisrui gesinti, užterštą šia medžiaga, reikia susemti ir sekti, kad jis nebūtų išpiltas į jokią vandentakį, nutekėjimo ar kanalizacijos vamzdį.

Pavojingi terminio skaidymosi produktai : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos:
anglies dioksidas
anglies monoksidas

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialūs apsauginiai veiksmai ugniagesiams : Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams : Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Neįkvėpkite garų ar miglos. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

Pagalbos teikėjams : Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.



6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės : Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms. Vandeni teršianti medžiaga. Patekusi dideliais kiekiais, medžiaga gali būti kenksminga aplinkai. Surinkti ištekęs medžiagą.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Sugerkite išpiltą medžiagą inertine medžiaga (pvz., sausu smėliu ar žeme), ir sudėkite ją į cheminių atliekų konteinerį.

Didelis išsiliejimas : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždarą nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Užteršta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas. Sustaabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius : Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Apsaugos priemonės : Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Asmenys, kurie anksčiau sirgo odos alerginėmis ligomis, negali būti įdarbinti jokiose darbo vietose, kuriose naudojamas šis produktas. Vengti poveikio – prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Sekite, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Neįkvėpkite garų ar miglos. Nenuityti. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Jei normaliai naudojant medžiaga kelia pavojų kvėpavimo takams, dirbkite tik tinkamai vėdinami patalpą arba užsidėkite tinkamą respiratorių. Laikykite originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.

Patarimas dėl bendros darbo higienos : Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Laikyti užrakintą. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

Seveso direktyva - Ribiniai kiekiai, apie kurios reikia pranešti (kiekis tonomis)



CALDOFIX-2 RESIN

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

Pavojaus kriterijai

Kategorija	Pranešimas ir DAPP riba	Saugos ataskaitoje nurodyta riba
E2	200 tonos	500 tonos

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacijos : Nėra.

Pramonės sektoriui : Nėra.
būdingi sprendimai

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Ribinė poveikio vertė nežinoma.

Biologinio poveikio indeksai

Poveikio indeksai nežinomi.

Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros : Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksmų poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

DNEL/DMEL

Produkto/ingrediento pavadinimas

Is-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]
propanas

Rezultatas

DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Poveikis: Sisteminis
Susilietus su oda
8.3 mg/kg bw/parą

DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Poveikis: Sisteminis
Įkvėpus
12.3 mg/m³

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Poveikis: Sisteminis
Susilietus su oda
8.3 mg/kg bw/parą

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Poveikis: Sisteminis
Įkvėpus
12.3 mg/m³

DNEL - Bendroji populiacija - Poveikis: Sisteminis
Trumpalaikis - Susilietus su oda
3.6 mg/kg bw/parą

DNEL - Bendroji populiacija - Poveikis: Sisteminis
Trumpalaikis - Įkvėpus
0.75 mg/m³



CALDOFIX-2 RESIN

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

	DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Prarijus 0.75 mg/kg bw/parą	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda 3.6 mg/kg bw/parą	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus 0.75 mg/m ³	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus 0.75 mg/kg bw/parą	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda 89.3 µg/kg bw/parą	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus 0.5 mg/kg bw/parą	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda 0.75 mg/kg bw/parą	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus 0.87 mg/m ³	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus 4.93 mg/m ³	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
2,3-epoksipropilo neodekanoatas	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda 2.5 mg/kg bw/parą	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus 4 mg/m ³	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda 4.2 mg/kg bw/parą	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus 5.88 mg/m ³	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus 2.5 mg/kg bw/parą	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
heksametilendiakrilatas	DNEL - Bendroji populiacija -	<u>Poveikis:</u> Sisteminis



CALDOFIX-2 RESIN

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Ilgalaikis - Susilietus su oda

1.66 mg/kg bw/parą

DNEL - Bendroji populiacija -

Ilgalaikis - Prarijus

2.1 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis -

Susilietus su oda

2.77 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

DNEL - Bendroji populiacija -

Ilgalaikis - Įkvėpus

7.2 mg/m³

Poveikis: Sisteminis

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis -

Įkvėpus

24.5 mg/m³

Poveikis: Sisteminis

PNEC

Produkto/ingrediento pavadinimas

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]
propanas

Rezultatas

Šviežias vanduo

6 µg/l

Jūros vanduo

1 µg/l

Nuotekų valymo įrenginiai

10 mg/l

Gėlo vandens nuosėdos

0.341 mg/kg dwt

Jūros vandens nuosėdos

0.034 mg/kg dwt

Dirvožemis

0.065 mg/kg dwt

2,3-epoksipropilo neodekanoatas

Šviežias vanduo

0.0035 mg/l

Jūros vanduo

0.35 µg/l

Nuotekų valymo įrenginiai

50 mg/l

2-propenoinė rūgštis, reakcijos su
pentaeritritoliu produktai

Šviežias vanduo

0.0032 mg/l

Jūros vanduo

0.00032 mg/l

Nuotekų valymo įrenginiai



CALDOFIX-2 RESIN

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

10 mg/l

Gėlo vandens nuosėdos

1.73 mg/kg dwt

Jūros vandens nuosėdos

0.173 mg/kg dwt

Dirvožemis

0.34 mg/kg dwt

heksametilendiakrilatas

Dirvožemis

0.094 mg/kg dwt

Gėlo vandens nuosėdos

0.0493 mg/kg dwt

Šviežias vanduo

0.007 mg/l

Jūros vanduo

0.001 mg/l

Nuotekų valymo įrenginiai

2.7 mg/l

Jūros vandens nuosėdos

0.049 mg/kg dwt

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

: Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudokitės proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, vietine ištraukiamąja ventiliacija ar kitomis techninėmis priemonėmis, kad poveikis darbuotojams nevirsytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų.

Individualios apsaugos priemonės

Higienos priemonės

: Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

Akių ir (arba) veido apsauga

: Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio pūslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnį apsaugos lygį: cheminiai apsauginiai akiniai ir (arba) veido apsauga. Jei yra pavojus įkvėpti, gali būti reikalaujama dėvėti visą veidą dengiantį respiratorių.

Odos apsauga



8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

- Rankų apsauga** : Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams. Vadovaudamiesi pirštinių gamintojo nurodytais parametrais, mūvėdami jas patikrinkite, ar pirštinės vis dar pasižymi apsauginėmis savybėmis. Reikia pažymėti, kad pirštinių medžiagos nepralaidumo terminas gali skirtis, priklausomai nuo skirtingų pirštinių gamintojų. Tais atvejais, kai naudojamos keletas medžiagų, pirštinių užtikrinamo saugos laiko negalima tiksliai apskaičiuoti.
Rekomenduojama: Butilo kaučiuko pirštinės. Prasiskverbimo laikas turi būti ilgesnis nei produkto naudojimo laikas.
- Kūno apsauga** : Prieš pradėdant dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas.
- Kita odos apsauga** : Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradėdant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.
- Kvėpavimo organų apsauga** : Atsižvelgdami į pavojų ir sprogimo galimybę, pasirinkite respiratorių, kuris atitinka reikiamą standartą ar sertifikatą. Respiratoriai turi būti naudojami pagal kvėpavimo apsaugos programą, kad būtų užtikrintas tinkamas užsidėjimas, mokymas ir kiti svarbūs naudojimo aspektai.
- Poveikio aplinkai kontrolė** : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

- Fizikinė būseną** : Skystis.
- Spalva** : Švarus. Gelsvas.
- Kvapą** : Lengvas
- Kvapo atsiradimo slenkstis** : Nėra.
- Lydimosi/užšalimo temperatūra** : Nėra.
- Virimo temperatūra, pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** : Nėra.
- Degumas** : Nėra.
- Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos** : Nėra.
- Pliūpsnio temperatūra** : Uždaros talpos: 110°C
- Savaiminio užsidegimo temperatūra** :
- Skilimo temperatūra** : Nėra.
- pH** : Netaikoma.

Ingrediento pavadinimas	°C	Metodas
2,3-epoksipropilo neodekanoatas	276	EU A.15



9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Klampa : Dinaminis (kambario temperatūra): Nėra.
Kinematinis (kambario temperatūra): 628 iki 673 mm²/s
Kinematinis (40°C): Nėra.

Tirpumas	Terpė	Rezultatas
	vandens	Netirpstanti

Tirpumas vandenyje : Nėra.

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Pow) : Netaikoma.

Garų slėgis	Garų slėgis esant 20 °C			Garų slėgis esant 50 °C		
	Ingrediento pavadinimas	mmHg	kPa	Metodas	mmHg	kPa
	2,3-epoksi propilo neodekanoatas	0.11251	0.015			

Santykinis tankis : 1.13

Santykinis garų tankis : Nėra.

Dalelių charakteristikos

Vidutinis dalelių dydis : Netaikoma.

9.2 Kita informacija

9.2.1 Informacija apie fizinių pavojų klases

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės : Nėra.

Oksidacinės savybės : Nėra.

9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Maišosi su vandeniu : Ne.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas : Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.

10.2 Cheminis stabilumas : Produktas yra stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė : Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
Įprastinėmis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojinga polimerizacija neįvyks.

10.4 Vengtinės sąlygos : Jokių specialių duomenų nėra.

10.5 Nesuderinamos medžiagos : Reaguoja arba nesuderinama su šiomis medžiagomis: oksiduojančios medžiagos ir šarmai.

10.6 Pavojingi skilimo produktai : Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.



11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Ūmus toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	
bis-[4-(2,3-epoksi-propoksi)felil]propanas	Triušis - Susilietus su oda - LD50 20 g/kg	Toksinis poveikis: Elgesio - mieguistumas (bendra depresija) Virškinimo trakto - hipermotiliškumas, viduriavimas Bendrieji metabolitų pokyčiai - svorio sumažėjimas arba sumažėjęs svorio padidėjimas
	Žiurkė - Prarijus - LD50 11400 mg/kg	
2,3-epoksi-propilo neodekanoatas	Žiurkė - Vyras, Moteris - Prarijus - LD50 >9700 mg/kg	
	Žiurkė - Susilietus su oda - LD50 >3900 mg/kg	
2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritritoliu produktai	Žiurkė - Prarijus - LD50 540 mg/kg	OECD 401 [Ūmus oralinis toksiškumas]
	Triušis - Susilietus su oda - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Ūmus toksiškumas per odą]
heksametilendiakrilatas	Triušis - Susilietus su oda - LD50 3650 mg/kg	OECD 402 [Ūmus toksiškumas per odą]
	Žiurkė - Prarijus - LD50 >5000 mg/kg	OECD 401 [Ūmus oralinis toksiškumas]
	Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas 0.41 mg/l [7 valandos]	

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

Ūmaus toksiškumo įvertinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Prarijus (mg/kg)	Susilietus su oda (mg/kg)	Įkvėpimas (dujos) (d/ mln)	Įkvėpimas (garai) (mg/l)	Įkvėpimas (dulkės ir aerozoliai) (mg/l)
CALDOFIX-2 RESIN	14970.0	N/A	N/A	N/A	N/A
bis-[4-(2,3-epoksi-propoksi)felil]propanas	11400	20000	N/A	N/A	N/A
2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritritoliu produktai	540	N/A	N/A	N/A	N/A
heksametilendiakrilatas	N/A	3650	N/A	N/A	N/A

Odos ėsdinimas ir dirginimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
----------------------------------	------------



CALDOFIX-2 RESIN

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]
propanas

**Triušis - Oda - Vidutiniškai
dirginanti**

Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24
valandos

Triušis - Oda - Stipriai dirginantis

Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24
valandos

**Triušis - Oda - Eritema/nudegiminė
nekrozė**

Sudirginimo rezultatas: 1.5 iki 2

OECD 404 [Ūmus odos dirginimas /
ėsdinimas]

Triušis - Oda - Pabrinkimas

Sudirginimo rezultatas: 1 iki 1.5

OECD 404 [Ūmus odos dirginimas /
ėsdinimas]

2,3-epoksi)propilo neodekanoatas

**Triušis - Oda - Pirminio odos
sudirginimo indeksas (PDII)**

Poveikio/ekspozicijos trukmė: 4
valandos
Sudirginimo rezultatas: 0.7

Stebėjimo laikotarpis: 72 valandos
OECD 404 [Ūmus odos dirginimas /
ėsdinimas]

2-propenoinė rūgštis, reakcijos su
pentaeritritoliu produktai

Triušis - Oda - Dirginanti

OECD 404 [Ūmus odos dirginimas /
ėsdinimas]

heksametilendiakrilatas

Triušis - Oda - Stipriai dirginantis

Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24
valandos
Naudojamas kiekis/koncentracija: 500
mg

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

**Produkto/ingrediento
pavadinimas**

Rezultatas

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]
propanas

Triušis - Akys - Dirginanti

OECD 405 [Ūmus akių dirginimas /
ėsdinimas]

**Triušis - Akys - Junginės
paraudimas**

Sudirginimo rezultatas: 0.7

2,3-epoksi)propilo neodekanoatas

**Triušis - Akys - Junginės
paraudimas**

Sudirginimo rezultatas: 0.7

Stebėjimo laikotarpis: 72 valandos
OECD 405 [Ūmus akių dirginimas /
ėsdinimas]

2-propenoinė rūgštis, reakcijos su
pentaeritritoliu produktai

Triušis - Akys - Stipriai dirginantis

OECD 405 [Ūmus akių dirginimas /
ėsdinimas]

heksametilendiakrilatas

Triušis - Akys - Dirginanti

OECD 405 [Ūmus akių dirginimas /
ėsdinimas]

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.



11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Kvėpavimo takų ėsdinimas / dirginimas

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Jūrų kiaulytė - oda <u>Rezultatas:</u> Jautrinantis	OECD 406 [Odos jautrinimas]
	Pelė - oda <u>Rezultatas:</u> Jautrinantis	OECD 429 [Odos jautrinimas: vietinis limfmazgių tyrimas]
2,3-epoksipropilo neodekanoatas	Jūrų kiaulytė - oda <u>Rezultatas:</u> Jautrinantis	OECD 406 [Odos jautrinimas]
heksametilendiakrilatas	Jūrų kiaulytė - oda <u>Rezultatas:</u> Jautrinantis	OECD 406 [Odos jautrinimas]

Oda

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

Kvėpavimo

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Žinduolis - gyvūnas >3000 mg/kg [5 dienos] <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	
2,3-epoksipropilo neodekanoatas	In vivo - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Teigiama	
2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritritoliu produktai	In vitro - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 476 [Žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas in vitro]
	In vitro - Bakterijos <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 471 [Bakterijų grįžtamųjų mutacijų tyrimas]
	In vivo - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 474 [Žinduolių eritrocitų mikrobranduolių bandymas]
heksametilendiakrilatas	In vitro - Bakterijos <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 471 [Bakterijų grįžtamųjų mutacijų tyrimas]
	In vitro - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 476 [Žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas in vitro]
	In vivo - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 474 [Žinduolių eritrocitų mikrobranduolių bandymas]



11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

Kancerogeniškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]
propanas

Rezultatas

Žiurkė - Prarijus - TC
100 mg/kg [24 valandos]
Rezultatas: Neigiamas

OECD 453 [Kombinuoti lėtinio toksiškumo ir kancerogeniškumo tyrimai]

Pelė - Vyras - Susilietus su oda - TC
100 mg/kg [24 valandos]
Rezultatas: Neigiamas

OECD 453 [Kombinuoti lėtinio toksiškumo ir kancerogeniškumo tyrimai]

Žiurkė - Moteris - Susilietus su oda - TC
1000 mg/kg [24 valandos]
Rezultatas: Neigiamas

OECD 453 [Kombinuoti lėtinio toksiškumo ir kancerogeniškumo tyrimai]

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Produkto/ingrediento pavadinimas

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]
propanas

Rezultatas

Triušis - Prarijus
Vystymosi: Neigiamas

2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritritoliu produktai

Žiurkė - Prarijus
200 mg/kg - NOAEL
Poveikis vaisingumui: Neigiamas

OECD 422 [Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo reprodukcijai (vystymuisi) atrankos bandymu]

Triušis - Prarijus
75 mg/kg - NOAEL
Toksiškumas nėščioms patelėms:
Neigiamas
Vystymosi: Neigiamas

OECD 414 [Toksiškumo prenataliniam vystymuisi tyrimas]

heksametilendiakrilatas

Žiurkė - Prarijus
750 mg/kg - NOAEL
Poveikis vaisingumui: Neigiamas

OECD 422 [Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo reprodukcijai (vystymuisi) atrankos bandymu]

Žiurkė - Prarijus
<750 mg/kg - NOAEL
Toksiškumas nėščioms patelėms:
Neigiamas
Vystymosi: Neigiamas

OECD 414 [Toksiškumo prenataliniam vystymuisi tyrimas]

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

STOT (vienkartinis poveikis)

Nėra.



11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

STOT (kartotinis poveikis)

Nėra.

Aspiracijos pavojus

Nėra.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Numatomi patekimo keliai: Prarijus, Susilietus su oda, Įkvėpus, Akys.

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Patekimas į akis	: Smarkiai pažeidžia akis.
Įkvėpus	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Susilietimas su oda	: Dirgina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Nurijimas	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Patekimas į akis	: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ašarojimas paraudimas
Įkvėpus	: Jokių specialių duomenų nėra.
Susilietimas su oda	: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas paraudimas gali susidaryti pūslelės
Nurijimas	: Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: pilvo skausmai

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

Trumpalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai : Nėra.

Galimi uždelsti padariniai : Nėra.

Ilgalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai : Nėra.

Galimi uždelsti padariniai : Nėra.

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	
2,3-epoksipropilo neodekanoatas	lėtinis - Žiurkė - Prarijus - NOAEL 100 mg/kg [7 dienos per savaitę] [90 dienos]	OECD 408 [Kartotinių dozių 90 dienų oralinio toksiškumo tyrimas su graužikais]
2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritritoliu produktai	lėtinis - Žiurkė - Prarijus - NOAEL 75 mg/kg [4 savaitės]	OECD 422 [Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo reprodukcijai (vystymuisi)]



CALDOFIX-2 RESIN

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

atrankos bandymu]

lėtinis - Žiurkė - Prarijus - LOAEL
200 mg/kg [4 savaitės]

OECD 422 [Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo reprodukcijai (vystymuisi) atrankos bandymu]

lėtinis - Triušis - Susilietus su oda - NOAEL
12 mg/kg [3 mėnesiai]

OECD 411 [Subchroninis toksiškumas per odą: 90 dienų tyrimas]

heksametilendiakrilatas

lėtinis - Žiurkė - Prarijus - NOAEL
250 mg/kg [7 savaitės]

Toksinis poveikis: kepenis
OECD 422 [Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo reprodukcijai (vystymuisi) atrankos bandymu]

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

- Bendrybės** : Po sensibilizacijos dėl pakartotinio labai žemo lygio poveikio gali išsivystyti smarki alerginė reakcija.
- Kancerogeniškumas** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Mutageniškumas** : Įtariama, kad prarijus gali sukelti genetinius defektus.
- Toksiškumas reprodukcijai** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] : Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

11.2.2 Kita informacija

Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimasRezultatas

4-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas

Ūmus - LC50
Žuvis
1.3 mg/l [96 valandos]

OECD 203 [Žuvis, ūmaus toksiškumo bandymas]

Ūmus - EC50
Dafnija - *water Flea*
2.1 mg/l [48 valandos]

OECD 202 [Daphnia sp. ūmaus imobilizacijos bandymas ir reprodukcijos bandymas]

Ūmus - EC50
Dumbliai
>11 mg/l [72 valandos]

lėtinis - NOEC
Dafnija - *water Flea*
0.3 mg/l [21 dienos]

OECD 211 [Daphnia Magna reprodukcijos testas]



CALDOFIX-2 RESIN

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

2,3-epoksipropilo neodekanoatas	Ūmus - EC50 - Šviežias vanduo Dafnija - <i>Daphnia magna</i> 4.8 mg/l [48 valandos]	OECD [Daphnia sp. ūmaus imobilizacijos bandymas ir reprodukcijos bandymas]
	Ūmus - LC50 Žuvis - <i>Rainbow trout</i> 9.6 mg/l [96 valandos]	OECD 203 [Žuvis, ūmaus toksiškumo bandymas]
	Ūmus - EC50 Dumbliai 3.5 mg/l [96 valandos]	OECD 201 [Dumbliai, augimo slopinimo bandymas]
2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritritoliu produktai	Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo Žuvis - <i>Cyprinus carpio</i> 3.2 mg/l [96 valandos]	OECD 203 [Žuvis, ūmaus toksiškumo bandymas]
	Ūmus - EC50 Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 12 mg/l [96 valandos]	OECD 201 [Dumbliai, augimo slopinimo bandymas]
	Ūmus - EC50 Mikroorganizmas >100 mg/l [3 valandos]	OECD 209 [Aktyvusis dumblas, kvėpavimo slopinimo bandymas]
	Ūmus - NOEC Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0.31 mg/l [96 valandos]	OECD 201 [Dumbliai, augimo slopinimo bandymas]
heksametilendiakrilatas	Ūmus - EC50 - Šviežias vanduo Dafnija - <i>Daphnia magna</i> 2.7 mg/l [48 valandos]	OECD [Daphnia sp. ūmaus imobilizacijos bandymas ir reprodukcijos bandymas]
	Ūmus - NOEC - Šviežias vanduo Dafnija - <i>Daphnia magna</i> 1.8 mg/l [48 valandos]	OECD [Daphnia sp. ūmaus imobilizacijos bandymas ir reprodukcijos bandymas]
	Ūmus - EC50 Mikroorganizmas 270 mg/l [30 minutės]	OECD 209 [Aktyvusis dumblas, kvėpavimo slopinimo bandymas]
	Ūmus - LC50 Žuvis - <i>Oryzias latipes</i> 0.38 mg/l [96 valandos]	OECD 203 [Žuvis, ūmaus toksiškumo bandymas]
	Ūmus - NOEC Dumbliai 0.9 mg/l [72 valandos]	
	Iėtinis - NOEC Žuvis - <i>Oryzias latipes</i> 0.072 mg/l [39 dienos]	OECD 210 [Žuvis, toksiškumo ankstyvuojų gyvenimo etapu bandymas]
	Ūmus - EC50 Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 [Dumbliai, augimo slopinimo bandymas]



12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

2.33 mg/l [72 valandos]

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Produkto/ingrediento pavadinimasRezultatas

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	6 iki 12% [28 dienos] - Nelengvai	OECD 301F [Lengvas biologinis skaidomumas - manometrinės respirometrijos bandymas]
2,3-epoksipropilo neodekanoatas	Aerobinė 7 iki 8% [28 dienos] - Nelengvai	OECD 301D [Lengvas biologinis skaidomumas - uždarų butelių bandymas]
2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritritoliu produktai	Aerobinė - 21 mg/l 14% [28 dienos] - Nelengvai	OECD 301B [Lengvas biologinis skaidomumas - CO2 išsiskyrimo bandymas]
	50% [28 dienos]	OECD 301D [Lengvas biologinis skaidomumas - uždarų butelių bandymas]
	72% [60 dienos]	OECD 301D [Lengvas biologinis skaidomumas - uždarų butelių bandymas]
heksametilendiakrilatas	Aerobinė 60 iki 70% [28 dienos] - Lengvai	OECD 310 [Lengvas biologinis skaidomumas - CO2 sandariuose induose (bandymas "viršerdvėje")]

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

Produkto/ingrediento pavadinimas	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	-	-	Nelengvai
2,3-epoksipropilo neodekanoatas	-	-	Nelengvai
2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritritoliu produktai	-	-	Nelengvai
heksametilendiakrilatas	-	-	Lengvai

12.3 Bioakumuliacijos potencialas



12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogP _{ov}	BCF	Potencialus
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	2.64 iki 3.78	3 iki 31	Žemas
2,3-epoksipropilo neodekanoatas	4.4	-	Aukštas
2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritritoliu produktai	1.45	-	Žemas
heksametilendiakrilatas	2.81	-	Žemas

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

Produkto/ingrediento pavadinimas	logKoc	Koc
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	4	10465.7
2,3-epoksipropilo neodekanoatas	0.41	2.6
2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritritoliu produktai	≤0.57	≤3.73
heksametilendiakrilatas	2.5	332.947

PMT ir vPvM vertinimo rezultatai

Produkto/ingrediento pavadinimas	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
2,3-epoksipropilo neodekanoatas	Ne	N/A	Taip	Ne	N/A	N/A	Taip
2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritritoliu produktai	Ne	N/A	Taip	Ne	N/A	N/A	Taip
heksametilendiakrilatas	Ne	N/A	Taip	Ne	Ne	N/A	Ne

Judrumas : Nėra.

Išvada/santrauka : Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PMT arba vPvM.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkto/ingrediento pavadinimas	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
2,3-epoksipropilo neodekanoatas	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritritoliu produktai	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
heksametilendiakrilatas	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]



12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Produkto/ingrediento pavadinimas	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Dis-[4-(2,3-epoksi propoksi) felil]propanas	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
2,3-epoksi propilo neodekanoatas	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-propenoinė rūgštis, reakcijos su pentaeritritoliu produktai	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
heksametilendiakrilatas	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Išvada/santrauka Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] : Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PBT arba vPvB.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] : Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Gaminys

Šalinimo metodai : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

Pavojingos atliekos : Taip.

Europos atliekų katalogas (EWC)

Atliekų kodas	Atliekų išskirstymas
16 05 08*	nebenaudojamos organinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos

Pakavimas

Šalinimo metodai : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

Pakuotės tipas	Europos atliekų katalogas (EWC)
Plastmasiniai buteliai ar ąsočiai	15 01 02 plastikinės pakuotės

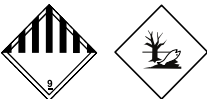
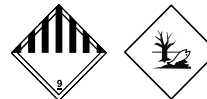
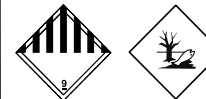


CALDOFIX-2 RESIN

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Specialios saugumo priemonės : Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 JT numeris ar ID numeris	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas, 2,3-epoksi)propilo neodekanoatas)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propanas, 2,3-epoksi)propilo neodekanoatas)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]phenyl]propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	9 	9 	9 	9 
14.4 Pakuotės grupė	III	III	III	III
14.5 Pavojus aplinkai	Taip.	Taip.	Yes.	Yes.

Papildoma informacija

ADR/RID

: Šis produktas nereguliuojamas kaip pavojingasis kroviny, jeigu gabenamas jo kiekis yra ≤ 5 l arba ≤ 5 kg, o pakuotė atitinka 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir nuo 4.1.1.4 iki 4.1.1.8 bendrąsias nuostatas.

Pavojaus identifikacijos numeris 90

Ribotas kiekis 5 L

Specialios sąlygos 274, 335, 601, 375, 650

Tunelio kodas (-)

ADN

: Šis produktas nereguliuojamas kaip pavojingasis kroviny, jeigu gabenamas jo kiekis yra ≤ 5 l arba ≤ 5 kg, o pakuotė atitinka 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir nuo 4.1.1.4 iki 4.1.1.8 bendrąsias nuostatas.

Specialios sąlygos 274, 335, 375, 601, 650

IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Emergency schedules F-A, S-F

Special provisions 274, 335, 375, 969



CALDOFIX-2 RESIN

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

IATA : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.
Special provisions A97, A158, A197, A215

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams : **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinėioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės : Nėra.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

XIV Priedas

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

Produkto/ingrediento pavadinimas	%	Žymėjimas [Naudojimas]
CALDOFIX-2 RESIN	≥90	3

Etiketė : Netaikoma.

Kiti ES teisės aktai

Sprogstamųjų medžiagų : Netaikoma.
pirmதாக

Ozoną ardančios medžiagos (ES 2024/590)

Į sąrašą neįrašyta.

Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)

Į sąrašą neįrašyta.

patvariųjų organinių teršalų

Į sąrašą neįrašyta.

Seveso direktyva

Šis produktas yra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

Pavojaus kriterijai

Kategorija

E2

Tarptautinės taisyklės



15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos

| sąrašą neįrašyta.

Monrealio protokolas

| sąrašą neįrašyta.

Stokholmo konvencija dėl patvariųjų organinių teršalų

| sąrašą neįrašyta.

Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)

| sąrašą neįrašyta.

UNECE Arhuso protokolas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP) ir sunkiųjų metalų

| sąrašą neįrašyta.

15.2 Cheminės saugos vertinimas :  Ieškėjas neatliko cheminės medžiagos / gaminio cheminės saugos vertinimo

16 SKIRSNIS. Kita informacija

 Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Sutrumpinimai ir akronimai :

- ADN = Europos nuostatos dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
- ADR = Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu
- ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
- B = Biologiškai besikaupianti
- BCF = Biokoncentracijos veiksnys
- CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]
- DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė
- DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
- EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų
- IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija
- IMDG = Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra
- TJO = Tarptautinė jūrų organizacija
- M = Mobili
- N/A = Nėra
- PBT = Patvari
- PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė
- PMT = Patvari, mobili ir toksiška
- PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
- RID = Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
- RRN = REACH registracijos numeris
- SGG = atskyrimo grupė
- T = Toksinė
- vB = Didelės bioakumuliacijos
- vM = labai mobili
- vP = Didelio patvarumo
- vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi
- vPvM = Labai patvari ir labai mobili



CALDOFIX-2 RESIN

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pagrindiniai literatūros šaltiniai ir duomenų šaltiniai : Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]; Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR), 1957 m. rugsėjo 30 d. pasirašyta Ženevoje su pataisomis (vientisas tekstas, Lenkijos oficialusis leidinys 27/2009 poz. 162 su pataisomis); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Poveikio darbo vietoje ribos; Tarptautinės taisyklės

Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Pagrindimas
☒ Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 (oralinis) Aquatic Chronic 2, H411	Skaiciavimo metodas Skaiciavimo metodas Skaiciavimo metodas Skaiciavimo metodas Skaiciavimo metodas

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

H302 H315 H317 H318 H319 H341 H400 H411	Kenksminga prarijus. Dirgina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Smarkiai pažeidžia akis. Sukelia smarkų akių dirginimą. Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus. Labai toksiška vandens organizmams. Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
--	--

Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženkinimo ir pakavimo] tekstas

☒ Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A	ŪMUS TOKSIŠKUMAS - 4 kategorija TRUMPALAIKIS (ŪMUS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 2 kategorija SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija MUTAGENINIS POVEIKIS LYTINĖMS LĄSTELĖMS - 2 kategorija ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija ODOS JAUTRINIMAS - 1 kategorija ODOS JAUTRINIMAS - 1A kategorija
---	--

Mokymo patarimai : Kad sumažintumėte poveikiu, užtikrinkite darbininkų mokymą. Geros praktikos mokymai darbuotojams

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 20/03/2026

Ankstesnio leidimo data : 13/01/2025

Versija : 1.01

Pastaba skaitytojui

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą. Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekamas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavojų, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojai čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.

