

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II priedą su pataisomis, padarytomis Komisijos Reglamentu (ES) Nr. 2020/878

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas

BioProcess storage and delivery solution, 20 vol% Ethanol

katalogo numeris

BIOPR_SYS



Produkto aprašymas

Ethanol solution (Ethyl alcohol solution)

Produkto tipas

Skystis.

Kitos identifikavimo priemonės

Nėra.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Laboratorijoje naudojami chemikalai

Skysčių chromatografija.

Moksliniai tyrimai ir plėtra

☒ Vartotojiškas naudojimas

-

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

Darbo valandos

08.30 - 17.00

Asmuo, paruošęs SDL : sds_author@cytiva.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Lietuva

Cytiva Germany/Europe
Munzinger Str. 5
79111 Freiburg
Germany
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras

Lietuva

Apsinuodijimai?
Skambink: (8-5) 236 20 52

<https://vvkt.lrv.lt/lt/>

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas

Mišinys

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

☒ Flam. Liq. 3, H226

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

Nežinomo toksiškumo ingredientai

16.5 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per odą sudedamųjų dalių



Nežinomo ekotoksiškumo ingredientai Netaikoma.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.
Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklinimo elementai

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis Atsargiai
Pavojingumo frazės Degūs skystis ir garai.
Atsargumo frazės
Bendrybės Netaikoma.
Prevencinės Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
Atoveikis Netaikoma.
Sandėliavimas Netaikoma.
Šalinimas Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.
Papildomi etiketės elementai Netaikoma.

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.

Kiti neklasifikuojami pavojai Nežinoma.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai Mišinys

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Identifikatoriai | % | Klasifikacija Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] | Tipas |
|----------------------------------|---|---------|---|---------|
| Etanolis | REACH #: 01-2119457610-43 EB: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indeksas: 603-002-00-5 | 14 - 19 | Flam. Liq. 2, H225 - Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje. | [1] [2] |

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 toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

Tipas

[1] Medžiaga klasifikuojama pagal tai, ar ji yra fiziškai pavojinga, kelia pavojų sveikatai arba aplinkai
[2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas
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 | Įtuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos. |
| Įkvėpus | Įšnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. |
| Susilietimas su oda | Įnuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. |
| Nurijimas | Įsskalaukite burną vandeniu. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. |
| Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės | Įnegalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. |

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Patekimas į akis | Jokių specialių duomenų nėra. |
| Įkvėpus | Jokių specialių duomenų nėra. |
| Susilietimas su oda | Jokių specialių duomenų nėra. |
| Nurijimas | Jokių specialių duomenų nėra. |

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Pastabos gydytojui | Gydykite simptomais. 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 Naudokite sausu chemikalus, CO₂, putas ar purškite vandeniu.

Netinkamos gesinimo priemonės Nenaudokite vandens srovės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

| | |
|--|---|
| Medžiagos ar mišinio keliami pavojai | Degūs skystis ir garai. Medžiagai patekus į nutekamuosius vamzdžius kyla gaisro ar sprogimo grėsmė. Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti, sukeldamas naujų sprogimų riziką. |
| Pavojingi užsiliepsnojančys produktai | Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies dioksidas, anglies monoksidas. |

5.3 Patarimai gaisrininkams

| | |
|---|---|
| Specialiosios atsargumo priemonės ugniagesiams | Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Jei tai atlikti nepavojinga, atitraukite pakuotes su medžiaga nuo ugnies. Purškite vandeniu šalia ugnies esančius konteinerius, kad jie atvėstų. |
| 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 | Įnegalima 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. Išjunkite visus uždegimo šaltinius. Pavojingame plote negali būti jokio kibirkščiavimo, rūkymo ar liepsnos. 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“. |

6.2 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.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės



| | |
|-------------------------------|---|
| Nedidelis išsiliejimas | ⚠ Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sproginimo apsaugotą įrangą. Absorbuokite inertine medžiaga ir įdėkite į tam tinkamą konteinerį atliekoms. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. |
| Didelis išsiliejimas | ⚠ Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Naudokite kibirkščių nesukeliančius įrankius bei nuo sproginimo apsaugotą įrangą. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždara 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. Sutaupykite 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

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

| | |
|--------------------------------------|---|
| Apsaugos priemonės | Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Nenuryti. Venkite kontakto su akimis, oda ir drabužiais. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Neikite į sandėlius ir uždaras patalpas, jeigu jos tinkamai neišvėdintos. Laikykite originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Saugokite ir naudokite toli nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos ar kito ugnies šaltinio. Naudokite apsaugotus nuo sproginimo elektros (ventiliacijos, apšvietimo ir medžiagų apdorojimo) įrangą. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Imkitės saugos priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Gaisrui ar sproginimui išvengti prieš perkeldami medžiagą išsklaidykite statinį elektros krūvį įžemindami ir sujungdami konteinerius su įrenginiais. 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 valgomui 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

Saugokite tokiose temperatūros ribose: 4 to 30°C (39.2 to 86°F). Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Saugokite atskiroje tam pritaikytoje vietoje. 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. Pašalinkite visus ugnies šaltinius. Atskirkite nuo oksiduojančių medžiagų. 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.

Pavojaus kriterijai

| Kategorija | Pranešimas ir DAPP riba | Saugos ataskaitoje nurodyta riba |
|------------|-------------------------|----------------------------------|
| ☞5c | 5000 | 50000 |

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

| | |
|---------------------------------------|---|
| Rekomendacijos | Analitinė chemija. Skysčių chromatografija. Moksliniai tyrimai ir plėtra. |
| Pramonės sektoriui būdingi sprendimai | Nėra. |

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Ribinės poveikio vertės |
|----------------------------------|--|
| Etanolis | Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) IPRD 8 valandos: 1000 mg/m³. IPRD 8 valandos: 500 d/mln. TPRD 15 minutės: 1900 mg/m³. TPRD 15 minutės: 1000 d/mln. |

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 veiksnių 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 | Rezultatas |
|----------------------------------|---|
| Etanolis | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus 380 mg/m³ <u>Poveikis:</u> Sisteminis |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus 87 mg/kg bw/parą <u>Poveikis:</u> Sisteminis |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus 114 mg/m³ <u>Poveikis:</u> Sisteminis |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda 206 mg/kg bw/parą <u>Poveikis:</u> Sisteminis |
| | DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda 343 mg/kg bw/parą <u>Poveikis:</u> Sisteminis |
| | DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus 950 mg/m³ <u>Poveikis:</u> Vietinis |
| | DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus 1900 mg/m³ <u>Poveikis:</u> Vietinis |

PNEC

Nėra.

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Naudokite tik esant tinkamai ventiliacijai. Naudokitės uždaromis darbo zonomis, vietinėmis ištraukiamosios ventiliacijos sistemomis ar kitomis techninėmis kontrolės priemonėmis, kad ore esančių teršalų poveikis darbuotojui nevirsytų rekomenduojamų arba nustatytų ribų. Techninės kontrolės priemonės taip pat reikalingos palaikyti dujų, garų ar dulkių koncentraciją žemiau bet kokios sprogumo ribos. Naudokite apsaugotą nuo sprogimo ventiliacijos įrangą.

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. 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: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais. Rekomenduojama: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais |

Odos 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. 1 - 4 valandos (prasiveržimo laikas): butilo kaučiukas, neoprenas |
| 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. Jei yra užsidegimo nuo statinės elektros pavojus, dėvėkite antistatinis apsauginius rūbus. Siekiant geriausios apsaugos nuo statinių iškrovų, rūbų komplekte turi būti antistatinis kostiumas, batai ir pirštinės. Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie medžiagas, projektavimo reikalavimus ir bandymų metodus, žr. Europos standartą EN 1149. Rekomenduojama: laboratorinis chalatas |
| 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 sproginimo 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. Rekomenduojama: Naudojant produktą normaliomis ir numatytomis sąlygomis respiratoriaus nereikia. |
| Poveikio aplinkai kontrolė | Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktikimas 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 | Bespalvis. | | |
| Kvapą | Panašus į alkoholio. [Lengvas] | | |
| Kvapo atsiradimo slenkstis | 180 d/mln | | |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra | Nėra. | | |
| Virimo temperatūra, pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | Nėra. | | |
| Degumas | Nėra. | | |
| Viršutinė ir apatinė sproginimo ribos | Nėra. | | |
| Pliūpsnio temperatūra | Uždaros talpos: 38 to 43°C | | |
| Savaiminio užsideginimo temperatūra | Nėra. | | |
| | Ingrediento pavadinimas | °C | Metodas |
| | Etanolis | 455 | DIN 51794 |
| Skilimo temperatūra | Nėra. | | |
| pH | Nėra. | | |
| Klampa | Dinaminis (kambario temperatūra): Nėra. Kinematinis (kambario temperatūra): Nėra. Kinematinis (40°C): Nėra. | | |
| Tirpumas | | | |
| | Terpė | Rezultatas | |
| | Saltas vanduo | Lengvai tirpstanti | |
| | karštas vanduo | Lengvai tirpstanti | |
| Tirpumas vandenyje | Nėra. | | |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo | Netaikoma. | | |
| Garų slėgis | Nėra. | | |
| | Garų slėgis esant 20 °C | | Garų slėgis esant 50 °C |
| | Ingrediento pavadinimas | mmHg kPa | mmHg kPa Metodas |
| | Etanolis | 42.94865 5.7 | |
| | vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo | 17.5 2.3 | |
| Santykinis tankis | Nėra. | | |
| Santykinis garų tankis | Nėra. | | |
| Dalelių charakteristikos | | | |
| Vidutinis dalelių dydis | Netaikoma. | | |

9.2 Kita informacija

9.2.1 Informacija apie fizinių pavojų klases

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Degimo laikas | Netaikoma. |
| Degimo greitis | Netaikoma. |
| Sprogstamosios (sprogiosios) savybės | Nėra. |
| Oksidacinės savybės | Nėra. |

9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

| | |
|---------------------|------------|
| Maišosi su vandeniu | Netaikoma. |
|---------------------|------------|

| | |
|------------------|-------|
| Garavimo greitis | Nėra. |
|------------------|-------|

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. |
| 10.4 Vengtinios sąlygos | Venkite bet kokių ugnies šaltinių (kibirkšties ar liepsnos). Nedidinkite slėgio kontaineriuose, jų nepjaustykite, nelydykite, nelituokite, negręžkite, nelaikykite karštyje arba šalia ugnies. |
| 10.5 Nesuderinamos medžiagos | Reaguoja arba nesuderinama su šiomis medžiagomis: oksiduojančios medžiagos |
| 10.6 Pavojingi skilimo produktai | Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti. |

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

| | |
|----------------------------------|--|
| Produkto/ingrediento pavadinimas | Rezultatas |
| Etanolis | Žiurkė - Prarijus - LD50 7060 mg/kg Toksinis poveikis: Plaučių, krūtinės ląstos ar kvėpavimo - kiti pokyčiai |
| | Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai 124700 mg/m³ [4 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 aerosoliai) (mg/l) |
|----------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| etanolis | 7000 | N/A | N/A | 124.7 | N/A |

Odos ėsdinimas ir dirginimas

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

Kvėpavimo takų ėsdinimas / dirginimas

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Nėra.

Oda

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

Kvėpavimo

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

Kancerogeniškumas

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

STOT (vienkartinis poveikis)

Nėra.

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

| | |
|----------------------------|--|
| Įkvėpus | Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |
| Nurijimas | Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |
| Susilietimas su oda | Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |
| Patekimas į akis | Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Įkvėpus | Jokių specialių duomenų nėra. |
| Nurijimas | Jokių specialių duomenų nėra. |
| Susilietimas su oda | Jokių specialių duomenų nėra. |
| Patekimas į akis | Jokių specialių duomenų nėra. |

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

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Nėra.

| | |
|----------------------------------|--|
| Bendrybės | Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |
| Kancerogeniškumas | Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |
| Mutageniškumas | Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |
| Toksiškumas reprodukcijai | <input checked="" type="checkbox"/> Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo. |

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 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.

11.2.2 Kita informacija

Nėra.



12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas

Etanolis

Rezultatas

Ūmus - LC50 - Jūros vanduo

Žuvis - Bleak - *Alburnus alburnus*

Dydis: 8 to 10 cm

11 g/l [96 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

lėtinis - NOEC - Jūros vanduo

Dumbliai - Green algae - *Ulva pertusa*

4.995 mg/l [96 valandos]

Poveikis: Reprodukcija

Ūmus - EC50 - Šviežias vanduo

Vėžiagyviai - Ostracod - *Cypris subglobosa*

1074 mg/l [48 valandos]

Poveikis: Intoksikacija

lėtinis - NOEC - Šviežias vanduo

Dafnija - Water flea - *Daphnia magna* - Naujagimis

Amžius: <24 valandos

100 µl/l [21 dienos]

Poveikis: Mirtingumas

Ūmus - EC50 - Jūros vanduo

Dumbliai - Green algae - *Ulva pertusa*

Dydis: 9.4 mm

3306 mg/l [96 valandos]

Poveikis: Reprodukcija

Išvada/santrauka [Gaminy] Nėra.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Produkto/ingrediento pavadinimas

Etanolis

Rezultatas

Aerobinė

100% [20 dienos] - Lengvai

Išvada/santrauka [Gaminy] Nėra.

Produkto/ingrediento pavadinimas

Etanolis

Pusinio skilimo laikas vandenyje

-

Fotolizė

-

Gebėjimas biologiškai suskilti

Lengvai

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | LogP _{ov} | BCF | Potencialus |
|----------------------------------|--------------------|------|-------------|
| Etanolis | -0.35 | 0.66 | Žemas |

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

Produkto/ingrediento pavadinimas

Etanolis

logK_{oc}

0.2

K_{oc}

1.59008

PMT ir vPvM vertinimo rezultatai

Produkto/ingrediento pavadinimas

Etanolis

PMT

Ne

P

N/A

M

Taip

T

Ne

vPvM

N/A

vP

N/A

vM

Taip

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

Etanolis

PBT

Ne

P

N/A

B

Ne

T

Ne

vPvB

Ne

vP

N/A

vB

Ne

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

Produkto/ingrediento pavadinimas

Etanolis

PBT

Ne

P

N/A

B

Ne

T

Ne

vPvB

Ne

vP

N/A

vB

Ne

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



12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Netaikoma.

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

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Gaminys

Šalinimo metodai

Pavojingos atliekos

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.

Kiek šiuo metu yra žinoma tiekėjui, šis produktas pagal ES Direktyvos 2008/98/EB reikalavimus nėra laikomas pavojingomis atliekomis.

Europos atliekų katalogas (EWC)

| Atliekų kodas | Atliekų išskirstymas |
|---------------|------------------------------|
| 07 07 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos |

Pakavimas

Šalinimo metodai

Specialios saugumo priemonės

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.

Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Garai iš gaminio likučių pakuotės viduje gali sudaryti labai degią ar sprogį atmosferą. Nepjaustykite, nevirinkite ir nešilfukite panaudotų pakuočių, jei jų vidus nėra gerai išvalytas. 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 | Nereguliuojama. | Nereguliuojama. | Nereguliuojama. | Not regulated. |
| 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas | - | - | - | - |
| 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s) | - | - | - | - |
| 14.4 Pakuotės grupė | - | - | - | - |
| 14.5 Pavojus aplinkai | Ne. | Ne. | Ne. | No. |
| Papildoma informacija | Pastabos ADR - Special Provision 144: An aqueous solution containing not more than 24% alcohol by volume is not subject to the requirements of ADR. | Pastabos ADN - Special Provision 144: An aqueous solution containing not more than 24% alcohol by volume is not subject to the requirements of ADN. | Specialios sąlygos SPECIAL PROVISION 144 | Remarks IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IMO dokumentus

Transportavimas vartotojo teritorijoje: visada transportuoti uždarytoje, stovinėjoje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

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] |
|--|------------|------------------------|
| BioProcess storage and delivery solution, 20 vol% EtOH | ≥90 | 3 |
| Etiketė | Netaikoma. | |

Kiti ES teisės aktai

Pramoninių išmetamų teršalų | sąrašą neįrašyta
(taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) -
Oras

Pramoninių išmetamų teršalų | sąrašą neįrašyta
(taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) -
Vanduo

Sprogstamųjų medžiagų pirtakiai Netaikoma.

Ozoną ardančios medžiagos (ES 2024/590)

| sąrašą neįrašyta.

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

| sąrašą neįrašyta.

patvariųjų organinių teršalų

| sąrašą neįrašyta.

Seveso direktyva

Šis produktas yra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

Tarptautinės taisyklės

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.

Inventoriaus sąrašas

| | |
|------------------------------|---|
| Jungtinės Valstijos | Visos sudedamosios dalys yra aktyvios arba apie jas neprivaloma pranešti. |
| Kanados medžiagų inventoriųs | Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti. |
| Kinija | Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti. |
| Japonija | Japonijos medžiagų inventoriųs (CSCL): Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti. Japonijos medžiagų inventoriųs (ISHL): Neapibrėžta. |

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiame gaminyje yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Sutrumpinimai ir akronimai

ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
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
N/A = Nėra
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
RRN = REACH registracijos numeris
vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi

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

| Klasifikacija | Pagrindimas |
|--------------------|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Remiantis bandymuose gautais duomenimis |

| | | |
|--|------------------------------|--|
| Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas | H225 H226 | Labai degūs skystis ir garai. Degūs skystis ir garai. |
| Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas | Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 | DEGIEJI SKYSČIAI - 2 kategorija DEGIEJI SKYSČIAI - 3 kategorija |
| Atspausdinimo data | 10 Rugsėjis 2025 | |
| Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data | 10 Rugsėjis 2025 | |
| Ankstesnio leidimo data | 03 Vasaris 2022 | |
| Versija | 1 | |

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.