

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **Bioetanols**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

1. IEDAĻA: Vielas / maisījuma un uzņēmējiesabiedrības / uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators:

Bioetanols

Dažādi nosaukumi: **Bioetanols - dehidratēts denaturēts etilspirts; Bio ethanol; Fuel ethanol**

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:

Sauszemes un ūdens transporta dzinēju degviela.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Ražotājs: SIA „Jaunpagasts Plus”
UR Nr. 40003356850

Ražotāja adrese: Kalna iela 9, Jaunpagasts, Virbu pagasts, Talsu novads, LV-3292
Tālr./fakss: (+371) 63252300 / (+371) 63237788

Tīmekļa vietne: www.jpplus.lv

E-pasts: jpoffice@jpplus.lv

Tranzīta uzņēmums (pagaidu uzglabātājs): SIA „Ventall Termināls”
UR Nr. 51203021741

Tranzīta uzņēmuma adrese: Dzintaru iela 66, Ventspils, Latvija, LV-3602
Tālr./fakss: +371 63660969 (703) / +371 63660867

E-pasts: office@vent-all.lv

Par drošības datu lapu atbildīgā persona: office@vent-all.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112
Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Maisījuma klasifikācija: Flam. Liq. 2; H225, Carc. 1B; H350, Muta. 1B; H340.

Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Ietekme uz veselību: Var izraisīt vēzi. Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.

Ietekme uz vidi: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

GHS piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi: H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus
H350 Var izraisīt vēzi

Papildus bīstamības apzīmējumi: Nav.

Drošības prasību apzīmējumi:

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **Bioetanolis**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

Vispārējie:	Nav.
Profilakse:	P202 Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt P243 Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
Reakcija:	P308 + P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību
Glabāšana:	P403 + P235 Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā P405 Glabāt slēgtā veidā
Iznīcināšana:	P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/reģionāliem/starptautiskiem noteikumiem
Sastāvā esošu vielu identitāte:	Benzīns, dabīgais

2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji: Maisījums neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.
Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Noslēgtā telpā sasilstot, rodas paaugstināts tvaiku spiediens. Tvaiki ar gaisu veido sprādzienbīstamu maisījumu. Tvaiki ir smagāki par gaisu, tāpēc var izplatīties pa zemes virsmu un uzkrāties zemākās vietās vai palikt ierobežotā vietā. Aizdedzināta liesma pārvietojas tvaiku mākonī.

Ietekme uz veselību:

Ietekmējamie cilvēka orgāni, audi un sistēmas: Centrālā nervu sistēma, nieres, sirds, aknas.
Var nonākt organismā: Ieelpojot, norijot, nonākot uz ādas, acīs un gļotādām.
Novērojamie simptomi:
Ieelpojot: Iedarbība ir narkotiska. Var būt kaitīgs ieelpojot. Var ietekmēt centrālo nervu sistēmu (CNS), radot satraukumu, galvas sāpes, reiboni, miegainību, samaņas zudumu.
Norijot: Var būt kaitīgs norijot. Var izraisīt nieru bojājumus. Var izraisīt gremošanas trakta kairinājumu, ko pavada slikta dūša, galvas sāpes, reibonis, vemšana un caureja. Var izraisīt centrālās nervu sistēmas depresiju.
Nokļūstot uz ādas: Ilgstoši saskaroties ar ādu, var izraisīt tās attaukošanos un dermatītu. Var izraisīt kairinājumu. Var būt kaitīgs, absorbējoties caur ādu.
Nokļūstot acīs: Var kairināt acs gļotādu.
Hroniska iedarbība: Ilgstoša iedarbība var izraisīt aknu, nieru un sirds bojājumus. Hroniska ietekme var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi uz reproduktīvo sistēmu un augļa attīstību.

Ietekme uz vidi:

Vispārējais iedarbības raksturojums: Var izraisīt apdzīvoto vietu gaisa, ūdenstilpņu un augsnes piesārņojumu. Vidē noturīgs, noārdās lēni gaisa skābekļa un fotoķīmisko reakciju, kā arī biodegradācijas rezultātā.
Iedarbības uz vidi ceļi: Ja tiek pārkāpti lietošanas un pārvadāšanas noteikumi, neparedzētu situāciju rezultātā, neorganizētas atkritumu izvietošanas un apglabāšanas rezultātā, ar autotransporta izplūdes gāzēm.
Novērojamās iedarbības pazīmes: Specifiska smaka apdzīvoto vietu gaisā (ja tiek pārsniegtas gaisa piesārņojuma maksimālās robežvērtības), ūdens piegarša, plēvīte uz ūdenstilpņu virsmas.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **Bioetanol**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi:

Ķīmiskais raksturojums: Dehidratēta etanola un benzīna maisījums.

Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija		
Etanols	200-578-6	64-17-5	> 95	Flam. Liq. 2	H225	[1] [2]
Benzīns, dabīgs	232-349-1	8006-61-9	< 5	Flam. Liq. 2	H225	[1]
Nafta ar zemu viršanas temperatūru				Carc. 1B	H350	[2]
				Muta. 1B	H340	
				Asp. Tox. 1	H304	

Pilnu bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.

Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.

[1] Vielas, kuras klasificētas kā bīstamas veselībai vai videi; [2] Vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārēji norādījumi:	<p>Bīstami! Sargā sevi, sniedzot palīdzību!</p> <p>Lai samazinātu risku saskarties ar ķīmiskām vielām, vēlams lietot ķīmiski izturīgus cimdus. Retos ķīmisko vielu izraisītos nelaimes gadījumos cietušā elpināšana „mute - mutē” var būt bīstama glābējam.</p>
Ieelpojot:	<p>Bīstami! Īpaši, ja cietušais atrodas telpā!</p> <p>Pārvietojies drošā attālumā (svaigā gaisā) no nelaimes gadījuma vietas!</p> <p>Sargā sevi!</p> <p>Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību.</p> <p>Nodrošini cietušajam svaigu gaisu.</p> <p>Atbrīvo cietušo no cieša apģērba, kas var traucēt elpošanu.</p> <p>Aprūpē, nomierini cietušo.</p> <p>Atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams.</p> <p>Papildus ieteikumus par rīcību ķīmisko vielu izraisītos nelaimes gadījumos var saņemt Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas Saindēšanās informācijas centrā, tālr. 67042473.</p>
Nokļūstot uz ādas:	<p>Sausu vielu nopurini.</p> <p>Ja apģērbs ir piesārņots ar ķīmisku vielu, tas jānovelk.</p> <p>Skalo cietušo vietu ar lielu daudzumu vēsa (+15 °C līdz + 25 °C), tekoša ūdens 20 minūtes. Skalo tā, lai ūdens netek uz nebojāto ādu.</p> <p>Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību.</p> <p>Neļauj atdzist cietušajam / pasargā to no apkārtējās vides iedarbības.</p> <p>Aprūpē, nomierini cietušo.</p> <p>Nevelc nost cietušajam apģērbus pār galvu!</p>
Nokļūstot acīs:	<p>Skalo traumēto aci ar lielu daudzumu vēsu (+15 °C līdz + 25 °C), tekošu ūdeni 20 minūtes. Skalo tā, lai ūdens netecētu uz veselo aci.</p> <p>Skalojot traumēto aci, turi to vaļā.</p> <p>Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību.</p> <p>Pārsien ar sausu pārsēju abas acis.</p> <p>Neļauj atdzist cietušajam / pasargā to no apkārtējās vides iedarbības.</p> <p>Aprūpē, nomierini cietušo.</p> <p>Ja cietušais nēsā kontaktlēcas, skalojot acis, tās jāizņem.</p> <p>Ja nav iespējams traumēto aci skalot, acis nepārsien.</p>
Norijot:	<p>Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību.</p> <p>Dod izskalot ar ūdeni muti.</p> <p>Dod dzert vēsu ūdeni, bet ne vairāk kā 200 ml.</p>

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **Bioetanols**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

Neizsauc vemšanu!

Neļauj atdzist cietušajam / pasargā to no apkārtējās vides iedarbības.

Aprūpē, nomierini cietušo.

Atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

Ieelpojot:	Iedarbība ir narkotiska. Var ietekmēt centrālo nervu sistēmu (CNS), radot satraukumu, galvas sāpes, reiboni, miegainību, samaņas zudumu.
Nokļūstot uz ādas:	Ilgstoši saskaroties ar ādu, var izraisīt tās attaukošanos un dermatītu. Var izraisīt kairinājumu. Var būt kaitīgs, absorbējoties caur ādu.
Nokļūstot acīs:	Var kairināt acs gļotādu.
Norijot:	Var izraisīt gremošanas trakta kairinājumu, ko pavada slikta dūša, galvas sāpes, reibonis, vemšana un caureja. Var izraisīt centrālās nervu sistēmas depresiju.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Skatīt augstāk sadaļu: Pirmās palīdzības pasākumu apraksts.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:	Rupjvilnas paklāji, sausais ķīmiskais pulveris, oglekļa dioksīds (CO ₂), gaisa putu ugunsdzēsšanas līdzekļi, smiltis, ūdens migla.
Nepiemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:	Ūdens strūkļa. Šķidrums ir vieglāks par ūdeni, tāpēc ūdens strūkļa var sekmēt liesmu tālāku izplatīšanos.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Maisījuma izraisīta bīstamība:	Noslēgtā telpā sasilstot, rodas paaugstināts tvaiku spiediens. Pakļaujot konteinerus uguns iedarbībai, iespējami eksplozijas draudi. Tvaiki ar gaisu veido sprādzienbīstamu maisījumu. Tvaiki ir smagāki par gaisu, tāpēc var izplatīties pa zemes virsmu un uzkrāties zemākās vietās vai palikt ierobežotā vietā. Aizdedzināta liesma pārvietojas tvaiku mākonī.
Bīstami sadegšanas produkti:	Pilnīgi sadegot, rodas oglekļa dioksīds (CO ₂), nepilnīgas degšanas gadījumā - oglekļa monoksīds (CO). Pietiekošā koncentrācijā oglekļa dioksīds iedarbojas narkotiski, kairina gļotādas un samazina skābekļa daudzumu gaisā. Oglekļa oksīds izspiež skābekli no asins oksihemoglobīna, bojā centrālo un perifēriālo nervu sistēmu.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašas ugunsdzēsšanas metodes:	Uguni dzēst no maksimāla attāluma.
Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem:	Uguns aizsardzības apģērbs komplektā ar izolējošo gāzmasku „Spiromatic” vai ekvivalentu. Ja gaisā koncentrācijas ir augstas, ķīmiskais aizsargtērps „Trelchem” vai ekvivalents. Pie augstām temperatūrām, aizsargtērps „Akvarex” vai ekvivalents. Pret eļļas un benzīna iedarbību izturīgi aizsargcimdi, butila kaučuka aizsargcimdi, speciālie apavi.

Pārējā informācija:

Ugunsgrēka gadījumā produktu saturošās cisternas dzesēt ar ūdens strūkļu no pietiekami droša attāluma. Cisternas turpināt dzesēt arī pēc ugunsgrēka nodzēšanas.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **Bioetanol**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

Personām, kuras nav
apmācītas ārkārtas
situācijām:

Nepiederošām personām evakuēties no noplūdes vietas, ejot pretēji vēja virzienam.

Ārkārtas palīdzības
sniedzējiem:

Respirators ar A tipa gāzu filtru, ķīmiski izturīgas aizsargbrilles, gumijas apavi, gumijas cimdi (skatīt 8. iedaļu).
Slēgtās telpās nodrošināt adekvātu pieplūdes - nosūces ventilāciju.
Uzmanību - produkta tvaiki ir smagāki par gaisu un var uzkrāties zemākās vietās.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut produkta ieplūšanu kanalizācijas sistēmā, grāvjos vai upēs, attīrīšanas sistēmās.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Mazas noplūdes (nopilējumi, sīki izšļakstījumi): Savākt ar jebkādu slaukāmo materiālu. Noplūdes vietu izmazgāt ar ūdeni, ieteicams, ar mazgāšanas līdzekļa piedevu.

Lielākas noplūdes: Absorbēt ar smiltīm, sausu augsni vai kādu citu inertu materiālu. Savākt konteineros un likvidēt saskaņā ar nacionālās likumdošanas normatīvajiem aktiem.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

Piezīme: kontaktinformāciju ārkārtas situācijas gadījumā skatīt 1. iedaļā, informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem un atkritumu utilizāciju – attiecīgi 8. un 13. iedaļā.

Īpaši norādījumi:

Avārijas gadījumā: Pārtraukt darbu, aizvākt no bīstamās zonas uguns avotus. Nesmēķēt!
Norobežot avārijas vietu vismaz 200 m rādiusā, evakuēt avārijas rajonā esošos cilvēkus.
Izsmidzināt ūdeni, lai samazinātu iztvaikošanu. Tvaiku samazināšanai izmantot putas.
Ūdens smidzinātājs telpā var samazināt tvaiku daudzumu, bet nenovērš aizdegšanās draudus.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Izvairīties no tvaiku ieelpošanas, kontakta ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties no ilgstošas vai atkārtotas iedarbības. Ievērot personīgās higiēnas noteikumus. Nesmēķēt telpās, kurās produkts tiek glabāts, nerīkoties ar atklātu liesmu, nepieļaut jebkādu uzliesmošanu.

Darbojoties ar lieliem produkta daudzumiem, elektroiekārtām un apgaismes tehnikai jābūt speciālā eksploziju drošā izpildījumā. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Lielus daudzumus uzglabāt saskaņā ar instrukciju hermētiski noslēgtā, tikai šim produktam paredzētā cisternā, slēgtās, labi ventilējamās ražotāja vai patērētāja noliktavās.

Glabājot lielus produkta daudzumus, telpā nepieciešamas ierīces gaisa temperatūras un tvaiku koncentrācijas mērīšanai. Cisternām, kas glabājas ārpus slēgtām telpām, jābūt noplombētām. Lielus daudzumus var uzglabāt dzelzs, tērauda vai alumīnija cisternās. Nelielus produkta daudzumus var glabāt speciālās mucās vai stikla pudelēs, kurām jābūt marķētām un noplombētām.

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Izmantot kā degvielu sauszemes un ūdens transporta dzinējiem.

Pārējā informācija:

Visiem darbiniekiem ir jāiziet instruktāža un apmācība darba drošībā.

Visos ražošanas iecirkņos ir jāatrodas drošības tehnikas instrukcijām par visa veida darbiem, kas saistās ar bioetnola ražošanu, pielietošanu, transportēšanu un uzglabāšanu.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās
arodekspozīcijas
robežvērtības:

Viela
Etanols

LR MK not. Nr. 325, mg/m³
1000 (8 h)

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **Bioetanolis**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

Benzīns, dabīgais 100 (8 h) (benzīni, degviela)
Ogļūdeņraži, piesātinātie 100 (8 h) / 300 (15 min)
alifātiskie, C1-10, pēc C (alkāni)

Pārējā informācija: Bioloģiskās robežvērtības netiek reglamentētas.

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Nodrošināt atbilstošu pieplūdes - nosūces ventilāciju.
Nodrošināt regulāru darba vides gaisa kvalitātes kontroli.
Nepieciešams ūdensvada izvads, duša, acu skalotne un izlietne roku mazgāšanai.
Izmantot darbarīkus, kas nerada dzirksteles.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Acu /sejas aizsardzība: Valkāt ķīmiski izturīgas aizsargbrilles ar sejas aizsargu, kas atbilst Eiropas Standartam EN 166.

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība: Valkāt piemērotus, ķīmiski izturīgus aizsargcimdus (ja veicamā darba laiks < 1h, izmantot dabīgās gumijas vai polivinilhlorīda aizsargcimdus, ja darbs veicams ilgākā laika periodā, izmantot nitrila aizsargcimdus). Aizsargcimdiem jāatbilst ES direktīvas 89/686/EEK un no tās izrietošā standarta EN 374 prasībām.

Ķermeņa aizsardzība: Valkāt necaurlaidīgu, antistatisku aizsargapģērbu.
Darba apģērbam jābūt piemērotam veicamā darba specifikai.

Elpošanas aizsardzība: Ja ventilācija nav pietiekama, lietot Eiropas standartam EN 149 atbilstošu respiratoru. Strādājot ar lieliem daudzumiem (pārlejot), nepieciešama filtrējošā gāzmaska, kas aprīkota ar A tipa filtru.

Higiēnas pasākumi: Strādājot ar produktu, ievērot darba higiēnas prasības.
Nomazgāt rokas pirms darba pārtraukumiem un pēc darba.
Sasmērēto darba apģērbu pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.
Darba vietā neēst, nedzert un nesmēķēt.

Vides riska pārvaldība: Neļaut produktam nonākt kanalizācijā, augsnē vai ūdenstilpnēs.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Izskats:

Agregātstāvoklis:	Šķidrums
Krāsa:	Bezkrāsains
Smarža:	Viegla, benzīna un spirta
Smaržas sliksnis:	Nav uzrādīts.
pH:	5 - 7
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	Nav uzrādīts.
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	74 - 80 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	9 °C
Izvaikošanas ātrums:	3,2 (butilacetāts = 1)
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav uzrādīts.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Zemākā: 3,3 tilp.% Augstākā: 19 tilp.%
Tvaika spiediens:	20 °C 5,99 kPa (45 mm Hg) 37,8 °C < 27,6 kPa (mērot pēc Reida metodes)
Tvaika blīvums:	Tvaiki ir smagāki par gaisu.
Blīvums:	0,787 g/cm ³ (20 °C)

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **Bioetanol**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

Šķīdība:	Ūdenī pilnīga.
Sadalījuma koeficients: n-oktanol/ūdens:	Nav pieejams.
Pašaizdegšanās temperatūra:	> 365 °C
Noārdīšanās temperatūra:	Nav uzrādīts.
Viskozitāte:	Nav pieejama.
Sprādzienbīstamība:	Tvaiki var veidot eksplozīvus maisījumus ar gaisu.
Oksidēšanas īpašības:	Nav piemērojamas.

9.2. Cita informācija:

Aizdegšanās temperatūras robežas:	Zemākā: 11 °C
	Augstākā: 41 °C

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja:

Stabils normālā temperatūrā un spiedienā.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils normālā temperatūrā un spiedienā.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas un polimerizācija nav sagaidāma.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās:

Uzkarsēšana, atklāta uguns, dzirksteles un saskare ar nesaderīgiem materiāliem.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Sārnu metāli, spēcīgi oksidētāji (perhlorāti, hroma (VI) oksīds), peroksīdi.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Lietojot atbilstoši norādījumiem, sadalīšanās nenotiek. Ugunsgrēka apstākļos, pilnīgi sadegot, rodas oglekļa dioksīds (CO₂), nepilnīgas degšanas gadījumā - oglekļa monoksīds (CO).

Pārējā informācija:

Nav uzrādīts.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akūtā toksicitāte:	Par produktu nav informācijas.		
Sastāvdaļas:	Viela	Iedarbības veids, dzīvnieks	Deva
	Etanols	LD ₅₀ , orāli, žurkas	7060 mg/kg
		LD ₅₀ , orāli, truši	6300 mg/kg
		LD ₅₀ , orāli, peles	3450 mg/kg
		LC ₅₀ , ieelpojot, žurkas, 10h	20000 ppm
		LC ₅₀ , ieelpojot, žurkas, 4h	124,7 mg/l
		LC ₅₀ , ieelpojot, peles, 4h	39000 ppm
		LD _{LO} , orāli, cilvēks	1400 mg/kg
	Simptomi:	Miegainība, galvas sāpes, slikta dūša vai vemšana	
	Benzīns, dabīgais	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkas	20,7 mg/l
		LD ₅₀ , ieelpojot, žurkas, 5 min	300 g/m ³
		LD ₅₀ , orāli, žurkas	18,8 ml/kg
		LD ₅₀ , orāli, žurkas	13,6 g/kg
		LD ₅₀ , ieelpojot, peles, 5 min	300 g/m ³
		LD ₅₀ , caur ādu, truši	> 5 ml/kg
		LD _{LO} , ieelpojot, cilvēks, 1h	900 ppm
	Simptomi:	Halucinācijas, konjunktivīts	
Kodīgums / kairinājums, ādai:	Par produktu nav informācijas.		

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **Bioetanols**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

Sastāvdaļas:	Viola	Tests	Rezultāts	
	Etanols	Ādas kairināmība (truši)	20 mg/24h rada mērenu kairinājumu.	
Nopietni acu bojājumi / kairinājums:	Par produktu nav informācijas.			
Sastāvdaļas:	Viola	Tests	Rezultāts	
	Etanols	Acs kairināmība (truši)	500 mg/24h rada vieglu kairinājumu.	
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:	Nav uzrādīts.			
Atkārtotas devas toksicitāte:	Nav uzrādīts.			
Kancerogēnums:	Maisījums ir klasificēts kā kancerogēns. Var izraisīt vēzi.			
Sastāvdaļas:	Viola	NTP kancerogēns	ACGIH kancerogēns	IARC kancerogēns
	Etanols	Nē	Nē	Nē
	Benzīns, dabīgais	-	-	2B
	Ilgtermiņa pētījumos, ieelpojot benzīna tvaikus, žurku tēviņiem novēroti nieru bojājumi un nieru audzēji. Šādi bojājumi netika novēroti žurku mātiņēm un pelēm. Pie lielām benzīna tvaiku koncentrācijām (2056 ppm) peļu mātiņēm zīmīgi pieauga aknu audzēju skaits.			
Mikroorganismu šūnu mutācija:	Maisījums ir klasificēts kā mutagēns. Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.			
Sastāvdaļas:	Viola	Iedarbības veids, dzīvnieks	Deva	Rezultāts
	Etanols	Šūnu tips: limfocīti, cilvēks	220 mmol/l	DNS inhibēšana
		Šūnu tips: limfocīti, cilvēks	1160 g/l	Citoģenētiskas analīzes
		Šūnu tips: fibroblasti, cilvēks	12000 ppm	Citoģenētiskas analīzes
		Orāli, žurkas	4 g/kg	DNS izmaiņas
Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:	Maisījums nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai sistēmai.			
Sastāvdaļas:	Viola	Iedarbības veids, dzīvnieks	Deva	Rezultāts
	Etanols	Cilvēks, sieviete, orāli	250 mg/kg	Ietekme uz embriju
		Ietekme uz jaundzimušajiem		Agara skala (tikai cilvēkiem)
		Ietekme uz jaundzimušajiem		Vielas atkarība
Narkotiskā iedarbība:	Iedarbība ir narkotiska. Etanols var izraisīt hronisku alkoholismu.			
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):				
Vienreizēja iedarbība (STOT SE):	Nav uzrādīts.			
Atkārtota iedarbība (STOT RE):	Nav uzrādīts.			
Bīstamība ieelpojot:	Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.			
Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:				
Var iedarboties uz organismu, ieelpojot, norijot, nonākot uz ādas, acīs un gļotādām.				
Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:				
Ieelpojot:	Iedarbība ir narkotiska. Var ietekmēt centrālo nervu sistēmu (CNS), radot satraukumu, galvas sāpes, reiboni, miegainību, samaņas zudumu.			
Nokļūstot uz ādas:	Ilgstoši saskaroties ar ādu var izraisīt tās attaukošanos un dermatītu. Var izraisīt kairinājumu. Var būt kaitīgs, absorbējoties caur ādu.			
Nokļūstot acīs:	Var kairināt acs gļotādu.			
Norijot:	Var izraisīt gremošanas trakta kairinājumu, ko pavada slikta dūša, galvas sāpes, reibonis, vemšana un caureja. Var izraisīt centrālās nervu sistēmas depresiju.			
Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:				
Ilgstoša iedarbība var izraisīt aknu, nieru un sirds bojājumus.				
Hroniska ietekme var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi uz reproduktīvo sistēmu un augļa attīstību.				

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **Bioetanols**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

Informācijas avoti: [1, 2]

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums:

Saskaņā ar sastāvdaļu harmonizēto klasifikāciju maisījums nav klasificēts kā bīstams videi.

Ekotoksiskums: Par produktu nav informācijas.

Sastāvdaļas:	Vielas	Iedarbības veids, organisms, suga	Deva
Etanols		LC ₅₀ , zivis, varavīksnes forele, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h	13000 mg/l
		LC ₅₀ , zivis, grundulis, <i>Pimephales promelas</i> , 96h	15300 mg/l
		EC ₅₀ , dafnijas, <i>Daphnia magna</i> , 48h	9,3 mg/l
		EC ₅₀ , aļģes, <i>Skeletonema costatum</i> , 120h	10,9 mg/l
Benzīns, dabīgais		LC ₅₀ , zivis, <i>Lepomis macrochirus</i> , 96h	8 mg/l
		IC ₅₀ , aļģes, <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h	6,5 mg/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Par produktu nav informācijas.

Sastāvdaļas:	Vielas	BOD5/COD	OECD tests 301D
Etanols		0,4 - 0,8	85 % degradācija 28 dienās

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Par produktu nav informācijas.

Sastāvdaļas:	Vielas	BCF	Log Pow
Etanols		< 10	-0,32

12.4. Mobilitāte augsnē:

Nokļūstot augsnē, notiek gruntsūdeņu piesārņošana.

Produkta sastāvdaļa benzīns, nokļūstot virszemes ūdeņos, noklāj 0,1 mm biezā slānī lielas platības.

12.5. PBT un vPvB eksperimentālie rezultāti:

Nav uzrādīts.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Nav uzrādīts.

Informācijas avots: [3]

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto drošā veidā saskaņā ar normatīvo aktu prasībām. Rīkojoties ar atkritumiem, ievērot riskus un parūpēties par nepieciešamajiem drošības pasākumiem, marķēšanu un informāciju.

Atkritumu klasifikācija:

Produkts:

Grupa: 1307 Šķidrā kurināmā atkritumi.

Klase: 130703 Citi kurināmie (arī to maisījumi).

Iepakojums:

Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savākto sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu).

Klases: 150104 Metāla iepakojums.

150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ar tām piesārņots.

Atkritumu kods ir rekomendējošs, pamatots ar produkta lietošanas norādījumiem.

Ja lietotājam ir specifiski lietošanas un atkritumu utilizācijas noteikumi, konkrētiem apstākļiem var tikt piemēroti citi utilizācijas kodi.

Pārējā informācija:

Iepakojumu pirms nodošanas atkritumu savākšanas punktā vai atkārtotas izmantošanas pilnīgi iztīrīt. UZMANĪBU - tukšas, bet neatīrītas, produkta cisternas rada eksplozijas risku. Lai izvairītos no nelaimes gadījuma, cisternas negriez un necaurumot. Nemetināt uz cisternām vai to tuvumā.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **Bioetanols**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs:

3475

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

ETANOLA UN BENZĪNA MAISĪJUMS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

3

14.4. Iepakojuma grupa:

II

14.5. Vides apdraudējumi:

Nav jūras piesārņotājs.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Nav uzrādīts.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav pieejamu datu.

Pārējā informācija:

Sauszemes transports ADR/RID:	ANO numurs: Klase: Iepakojuma grupa: Sūtīšanas nosaukums:	3475 3 II ETANOLA UN BENZĪNA MAISĪJUMS
Jūras kuģu transports IMDG:	ANO numurs: Klase: Iepakojuma grupa: EmS: Jūras piesārņotājs: Sūtīšanas nosaukums:	3475 3 II F-E, S-E Nē ETANOLA UN BENZĪNA MAISĪJUMS
Gaisa transports IATA:	ANO numurs: Klase: Iepakojuma grupa: Sūtīšanas nosaukums:	3475 3 II ETANOLA UN BENZĪNA MAISĪJUMS

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

Komisijas Regula (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

2011. gada 19. aprīļa MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

2007. gada 15. maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"

2009. gada 3. novembra MK noteikumi Nr.1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti"

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Nav uzrādīts.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi:

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **Bioetanol**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)
vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)
NTP - Nacionālā toksikoloģijas programma, ASV
LC₅₀ - letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD₅₀ - letālā deva 50 % testa populācijas
EC₅₀ - vidējā efektīvā koncentrācija
IC₅₀ - inhibējošā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD_{L0} - zemākā novērotā letālā deva
Log Pow - sadalījuma koeficienta n-oktanolis/ūdens logaritms
ACGIH - Amerikas Valsts industriālo higiēnistu konference
IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra
BOD - bioloģiskais skābekļa patēriņš
COD - ķīmiskais skābekļa patēriņš
OECD - Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija
BCF - biokoncentrācijas faktors
RID - Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu
ADR - Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā
IMGD - Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru
EmS - Rīcības noteikumi ārkārtas situācijās kuģiem, kas ved bīstamas kravas
IATA - Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums
RTECS - Ķīmisko vielu toksisko efektu reģistrs

Bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Asp. Tox. 1 - Bīstams ieelpojot, 1. bīstamības kategorija
Carc. 1B - Kancerogenitāte, 1B bīstamības kategorija
Flam. Liq. 2 - Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija
Muta. 1B - Cilmes šūnu mutagenitāte, 1B bīstamības kategorija
H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos
H340 - Var izraisīt ģenētiskus bojājumus
H350 - Var izraisīt vēzi

Klasifikācija un maisījuma klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 izmantotā procedūra:

<u>Klasifikācija:</u>	<u>Klasificēšanas procedūra:</u>
Flam. Liq. 2; H225:	Pamatojoties uz pārbaudes datiem.
Carc. 1B; H350:	Aprēķina metode.
Muta. 1B; H340:	Aprēķina metode.

Ražotāja norādītie informācijas avoti:

1. Gasoline, natural. RTECS #: LX3300000 (pieejams: <http://www.cdc.gov/niosh-rtecs/LX325AA0.html>)
2. Ethyl alcohol. RTECS #: KQ6300000 (pieejams: <http://www.cdc.gov/niosh-rtecs/KQ602160.html>)
3. DROŠĪBAS DATU LAPA. Bioetanol - dehidratēts denaturēts etilspirts. Versijas Nr.: 0002, pārskatīta: 22.18.2010., SIA "Jaunpagasts Plus".
4. MATERIAL SAFETY DATA SHEET. Bio ethanol. Date Updated: 01/10/2008., SIA "Jaunpagasts Plus".
5. The BEST experiences with distribution of bioethanol for vehicles. BEST WP4 Distribution., March 2010, BEST Deliverable No 4.20 (pieejams: <http://www.best-europe.org/Pages/Document.aspx?id=6>).
6. ADR 2011. PART 3. Dangerous goods list, special provisions and exemptions related to limited and excepted quantities., United Nations, 2010. (pieejams: <http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr2011/11contentse.html>).
7. Material Safety Data Sheet. Ethanol and Gasoline Mixture. MSDS Number: 888100008801, Version: 1.16., Tesoro Refining & Marketing Co. (pieejams: http://www.tsocorp.com/stellent/groups/corpcomm/documents/tsocorp_documents/001315.pdf).

Informācija par drošības datu lapas labošanu:

Versijas Nr.	Datums	
1.00-VT	15.05.2013.	Pirmais izdevums
2.00-VT	11.09.2017.	Labojums Nr. 1: Saskaņā ar Regulas (ES) 2015/830 prasībām veiktas izmaiņas iedaļās 1 - 16.
2.01-VT	23.01.2019.	Labojums Nr. 2: veiktas izmaiņas sadaļā „4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts”.

Pārējā informācija:

Šī drošības datu lapa ir sagatavota SIA “Ventall Termināls”.

Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr ne produkta ražotājs, ne tranzīta uzņēmums negarantē, ka šī informācija ir izsmeļoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **Bioetanolis**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

informācijas izmantošana. Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem, un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.