



X₂O Bio-Süütegeel

Ohutuskaart

Kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja 1272/2008 (CLP).

Muudetud: 07.11.2025

Koostatud: 08.04.2011

Version: 3

1. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1. **Toote tähis** X₂O Bio-Süütegeel
- 1.2. **Kasutusala** Bio - Süütegeel sobib küttepuude, grillsöe jms süütamiseks.
Mittesoovitavad kasutusviisid Kõik muud, mida ei ole nimetatud.
- 1.3. **Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- Tootja** Estonian Spirit OÜ
- Address, postinindeks** Supluse 1-W409, 11911
- Telefon** +3725028420
- E-mail** info@estonianspirit.com
- Levitaja:** Moe OÜ, Moe küla, Tapa vald, Lääne-Virumaa 45005, Eesti
moe@moe.ee
- 1.4. **Hädaabitelefoni number** 112
Mürgistusteabekeskus 16662

2. Ohtude identifitseerimine

- 2.1. **Aine klassifitseerimine**
- Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
- Flam.Lig.2** H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur
- 2.2. **Mürgistuselemendid**
- Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



Ettevaatust

Ohulaused
Hoiatuslaused

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas
P210 - : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P233 - Hoida pakend tihedalt suletuna.
P305+P351+P338 - Silma sattumise korral - loputa mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemalda kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P370+P378 - Tulekahju korral: kustutamiseks kasutada pulberkustutit, CO₂ või vahu.
P403+P235 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P501 Mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

- 2.3. **Muud ohud:** Segu ei sisalda aineid, mis vastavad REACH määruse XIII lisa kriteeriumidele (PBT või vPvB)
Segu ei sisalda aineid, mis on kantud REACH artikli 59 lõikes 1 nimetatud kandidaatainete loetellu.
Segu ei sisalda aineid, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused vastavalt määrustele (EL) 2017/2100 ja (EL) 2018/605.
Täiendavad ohud: korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist (EUH066).

3. Koostis/ teave koostisainete kohta

3.1. Ohtlikuks klassifitseeritud komponendid:

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

Aine nimi	Tootetähis	Sisalduse %	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Etanool	CAS nr 64-17-5 EINECS-nr 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-0484 EÜ indeks 603-002-00-5	79-80%	Flam.Lig.2 H225
Atsetoon	CAS nr 67-64-1 EINECS-nr 200-662.2 EÜ indeks 606-001-00-8	2-3%	Flam.Lig.2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

3.2. Muu teave. Atsetooni sisaldus (~2,5%) jääb alla Eye Irrit. 2 ja STOT SE 3 lävenditele (tüüpiline üldlävend 20%), seetõtt ei muuda see segu üldist klassifikatsiooni.

4. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldinformatsioon** Haigussümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole.
- Sissehingamine** Minna värske õhu kätte.
- Sattumine nahale** Määratud riided võtta ära. Nahka pesta rohke vee ja seebiga. Vajadusel pöörduda arsti poole.
- Silma sattumisel** Loputada silmi koheselt rohke voolava veega ja kui kasutatakse kontaktläätsi, eemaldada need 1-2 min minuti järel ja jätkata loputamist. Vajadusel pöörduda arsti poole.
- Allaneelamine** Kannatanul loputada suud rohke veega, ei tohi oksendamist esile kutsuda. Pöörduda arsti poole.
- 4.2. **Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**
- Üldine sümptom** Sümptomiteks võib olla pearinglus, peavalu, iiveldus ja koordineerimise kaotus.
- Sissehingamisel** Kergelt ärritav.
- Nahaga kokkupuutel** Kerge nahaärritus
- Silma sattumisel** Silma sisekesta punetus. Otsene kokkupuude võib põhjustada sarvkesta vigastusi.
- Allaneelamisel** Iiveldus.
- 4.3. **Vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkus.**
Sümptomaatiline ravi

5. Tulekustutusmeetmed

5.1. Sobivad tulekustutusvahendid

Süsinikdioksiid, kustutusvaht, pulber

5.2. Ainega seotud erilised ohud

Tuleohtlik vedelik. Hoida eemal süüteallikatest - mitte suitsetada.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Juhised Jahutage mahuteid veega

Isikukaitsevahendid Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.

6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed Hoida eemal sädemetest /leekidest /süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida kokkupuudet silmadega.

Tavapersonali isikukaitsevahendid

Kaitsevarustus Kanda sobivat kaitseriietust, kaitsekindaid ja näomaski.

Avarii olukord Peatada leke, kui see on ohutu. Võimaluse korral eemaldada süttimisallikad.

Päästetöötajatele Kanda sobivat kaitseriietust, kaitsekindaid ja näomaski.

Kaitsevarustus Tulekahju korral kanda hingamisaparaati.

Avarii olukord Evakueerida personal. Kõrvaldada kõik süttimisallikad.

Kõrvaldada leke, kui see on ohutu.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida aine sattumist pinnasesse, veekogudesse ja kanalisatsiooni. Lk. 2/5

- 6.3. **Tõkestamis - ning puhastamismeetodid ja - vahendid**
Puhastusmeetodid Mahavalgunud toode adsorbeerida kokku saepuru, liiva või mõne muu imava materjaliga. Koguda kokku suletavasse anumasse. Mitte valada kanalisatsiooni.
Muu teave Keskkonnasaastest tuleb kohe teatada kohalikele ametivõimudele ja päästeteenistusele.
- 6.4. **Viited muudele jagudele** Vaata punkte 8 ja 13

7. Käitlemine ja ladustamine

- 7.1. **Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Käitlemine. Hoida eemale süttimisallikatest, mitte suitsetada. Kasutada ainult sädemetevabu tööriistu. Tagada töökohtade tõhus ventilatsioon. Kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid. Püüda vältida staatilise elektri laengu teket. Mitte süüa ega juua töökohal.
- 7.2. **Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
Hoidmine Kinnises tootja originaalpakendis, otsese päikesevalguse eest kaitstud hästi ventileeritud jahedas laoruumis. Turvameetmete abil takistada toote võimalik sattumine kanalisatsiooni, maapinda ja veekogudesse. Hoida tuleohtlikele ainetele ettenähtud kuivas ja jahedas, ventileeritud kohas tihedalt suletuna.
Kokkusobimatud materjalid Hoida eraldi hapetest, süttimis- ja soojusallikatest, oksüdeerivatest ainetest.
- 7.3. **Erikasutus** Käidelda kui tuleohtlikku kemikaali.

8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

- 8.1. **Kokkupuute piirväärtused**
 Vastavalt Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrusele nr. 293. "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid".

Aine	CAS nr.	Normid töökeskkonnas	
		mg/m ³ // ppm-8h	mg/m ³ // ppm-15h
Etanool	64-17-5	1000//500	1900//1000
Atsetoon	67-64-1	1210//500	

- 8.2. **Kokkupuute ohjamine**
Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas. Üld - ja kohalik ventilatsioon. Vältida kokkupuudet nahaga. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid. Tööpaigas mitte süüa, juua ega suitsetada.

Isikukaitsevahendid Respiraator, kaitseprillid, kaitsekindad



Kaitseriietuse materjal

- Kätekaitse** Neopreenist/butüülkummist kaitsekindad. (polüvinüülkloriid)
- Silmade kaitse** Vajadusel: tihedalt ees olevaid kaitseprille või näomaski
- Hingamisteede kaitse** Töötada õhutatud aladel või kanda korralikke hingamisteede kaitset
- Naha- ja kehakaitse** Kanda sobivat kaitseriietust. Määratud nahk puhastada hoolikalt ja vajadusel vahetada tööriided.

- 8.2. **Kokkupuute ohjamine**
Asjakohane tehniline kontroll Piisav ventilatsioon

9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1.	Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta	
	Välimus	Värvitu, läbipaistev geeljas vedelik
	Lõhn	Omane etanoolile
	pH	6-8
	Keemispunkt	78°C
	Leekpunkt	12°C
	Aurustumiskiirus	Andmed puuduvad
	Süttivus	Väga tuleohtlik
	Aururõhk	24,7 kPa (20°C)
	Suhteline tihedus	0,78..0,81 g/cm ³
	Lahustuvus	Lahustub vees ja rasvas
	Lahustuvus vees	Seguneb veega 100%
	Iseüttimispunkt	422°C
	Viskoossus	Andmed puuduvad
	Plahvatusohtlikkus	
	alumine plahvatuspiir	2,8 mahu%
	ülemine plahvatuspiir	18 mahu%
	Oksüdeerivad omadused	Andmed puuduvad
	Tahkestumise punkt	Andmed puuduvad
9.2.	Muu teave	Andmed puuduvad

10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1.	Reaktsioonivõime	Põlemisel tekivad: süsinikoksiidid (CO ja CO ₂)
10.2.	Keemiline stabiilsus	Stabiilne normaaltingimustes
10.3.	Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Ei ole teada
10.4.	Tingimused, mida tuleb vältida	Hoida eemal tugevatest oksüdeerijatest ja - hapetest
10.5.	Kokkusobimatud materjalid	Hoida eraldi tugevatest oksüdeerivatest ainetest ja - hapetest.
10.6.	Ohtlikud lagusaadused	Ei ole teada

11. Teave toksilisuse kohta

11.1.	Akute toksilisus	
	etanool	Suu kaudu LD50 6200 mg/kg (rott) Naha kaudu LD50 20 g/kg (küülik) Sissehingamisel LD50 124,7 mg/L (rott)
	Nahasöövitus/-ärritus	kerge ärritaja Ei ärrita nahka
	Raske silmakahjustus/Silmade ärritus	põhjustab silmade ärritust
	Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	ei põhjusta sensibiliseerimist
	Mutageensus sugurakkudele	puuduvad tõendid mutageensususe kohta
	Kantserogeensus	ei ole klassifitseeritud kantserogeenseks
	Reproduktiivtoksilisus	ei ole tuvastatud mõju reproduktiivsusele
	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	võib põhjustada uimasust ja peavalu
	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	pikaajalisel kokkupuutel võib põhjustada naha kuivust
	Hingamiskahjustus	sissehingamisel võib põhjustada kerget ärritust

12. Ökoloogiline teave

- 12.1. Püsivus ja lagunuvus** Etanool on kergesti biolagunev; lagunemine >90% 5 päeva jooksul (OECD 301).
- 12.2. Bioakumulatsioon** Madal potentsiaal (log Pow = -0.35).
- 12.3. Liikumine keskkonnas** Lahustub vees täielikult, ei adsorbeeru pinnasesse
- 12.4. PBT ja vPvB hindamine** Aine ei vasta PBT/vPvB kriteeriumidele
- 12.5. Endokriinsed omadused** puuduvad tõendid endokriinse toime kohta
- 12.6. Muud kahjulikud mõjud** Teadaolevad märkimisväärsed mõjud puuduvad.

13. Jäätmekäitlus

- 13.1. Toote jäätmed** Vähesed jääke võib valada kanalisatsiooni koos rohke veega.
- 13.2. Pakendijäätmed** Loputage anum pärast kasutamist ja sorteerige pakendijäätmetesse.

14. Veonõuded

- 14.1. ÜRO number (UN number)** 1170
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus** Etanooli (etüülalkoholi) lahus
- 14.3. Transpordi ohuklass (-id)** 3
- 14.3.1. Transpordiklass**



- Ohu tunnusnumber** 33
- 14.3.2. Meretransport IMDG-code** IMO 3.3
- 14.3.3. Õhutransport ICAO/IATA-code** Ei ole täiendavat teavet
- 14.4. Pakendirühm** II
- 14.5. Keskkonnaohud** Ei ole täiendavat teavet
- 14.6. Eriettevaatusabinõud** Andmed puuduvad

15. Reguleerivad õigusaktid

- 15.1. Segule kohaldatavad õigusaktid** Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008
Euroopa parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006

16. Lisanduv teave

H-lausetel selgitused

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust

Muudatused võrreldes eelmise versiooniga:

- täiendatud 1.3, 2.3, 3, 11, 12 ja 13 jaotised;
- uuendatud määruse viited ja ohulaused.