

OHUTUSKAART

Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EU

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"-Lemon Eucalyptus

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"- Lemon Eucalyptus

1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Putukatõrjevahend on mõeldud kasutamiseks inimese nahal. Repellendid (Tooteliik 19). Sääskede, kihulaste, kärbe ja puukide peletamiseks elukondlikus majapidamises.

Kasutusala, mida ei soovitata

Pole näidatud.

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tootja

UAB "BHC group"

Aadress

T. Ševčenko g. 16, LT-03111 Vilnius, Leedu

Telefon

(370) 5 233 42 00

Ohutuskardi eest vastutava pädeva isiku

e-posti aadress

chemija@bhc.lt, info@bhc.lt

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segude klassifitseerimine

Toote määratlus:

Segu

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)



Ettevaatust

H 222 Eriti tuleohtlik aerosool.

H 229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

OHUTUSKAART

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy" – Lemon Eucalyptus

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

2.2.Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H 222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H 229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P 102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P103 Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga.
P 210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P 211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P235 Hoida jahedas.
P 251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P264 Pärast käitlemist pesta hooliga käsi rohke vee ja seebig.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P410 + P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C.
P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL:
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Täiendav ohuteave

EUH208 Sisaldab Citronellol, Limonene Linalool. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3.Muud ohud

PBT and vPvB omaduste hindamise tulemus

PBT: Ei kohaldata.

vPvB: Ei kohaldata.

OHUTUSKAART

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy" – Lemon Eucalyptus

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei kehti.

3.2. Segu

Ohtlik koostisosa	CAS/EINECS & Registreerimise nr.	w/w %	Klassifikatsioon	Tüüp
			Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
1. Denatureeritud etanool	CAS nr. 64-17-5 EC nr. 200-578-6	30-50	 Flam. Liquid 2, H225  Eye Irrit. 2 H319	[1][2]
2. Propaani, butaani ja isobutaani segu	-	30-50	 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [2]
2.1. Butaan	CAS nr. 106-97-8 EC nr. 203-448-7 Indeks nr. 601-004-00-0 Reg.nr. 01-2119474691-32		 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [2]
2.2. Isobutaan	CAS nr. 75-28-5 EC nr. 200-857-2 Indeks nr. 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27		 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1]
2.3. Propaan	CAS nr. 74-98-6 EC nr. 200-827-9 Indeks nr. 601-003-00-5 Reg.nr. 01-2119486944-21		 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1]
2.4. Isopentaan	CAS nr. 78-78-4 EC nr. 201-142-8 Indeks nr. 601-085-00-3 Reg.nr. 01-2119475602-38	<1	    Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
3. Cis- ja trans-p-mentaan-3,8-diooli segu / tsitriodiool	CAS nr. 1245629-80-4 (CAS nr. 42822-86-6, EC nr. 255-953-7)	10	 Eye Irrit. 2 H319 EUH208	[1]
Sisaldab: Lemongrass Oil EÜ nr. 295-161-9, CAS Nr. 91844-92-7 1% ; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Skin Irrit. 2 H315				

Eespool toodud riskilauseste täistekste vaadata 16. jaost.

Eespool toodud ohulauseste täistekste vaadata 16. jaost.

Tüüp

[1] Aine klassifitseeritud tervise- või keskkonnohtlikuks.

[2] Aine, millele on kehtestatud töökeskkonna kokkupuute piirnorm.

[3] Aine, mis vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa kohastele PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline) kriteeriumitele.

OHUTUSKAART

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy" – Lemon Eucalyptus

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

[4] Aine, mis vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa kohastele vPvB (väga püsiv, väga bioakumuleeruv) kriteeriumitele.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Silma sattumise	Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Sissehingamisel	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
Nahale sattumisel	Pesta rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
Allaneelamisel	Neelamise korral mitte kutsuda esile oksendamist ja pöörduda koheselt arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Silma sattumise	Põhjustab tugevat silmade ärritust
Sissehingamisel	Aerosooli sissehingamine võib põhjustada ülemiste hingamisteede ärritust. Peapööritus, iiveldus, oksendamine, narkoos.
Nahale sattumisel	Esineda võib nahaärritust.
Allaneelamisel	Peapööritus, iiveldus, kõhuvalu, oksendamine.

4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

Veenduge, et teil oleks arsti poolt pöördumisel kaasas etikett või käesolev ohutuskaart.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Pihustatud vesi, alkoholikindel vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO ₂).
Kustutusvahendid, mida ei tohi ohtlikkuse tõttu kasutada	Kõrgsurvega veejuga.

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy" – Lemon Eucalyptus

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**Aine või segu ohud**

Aerosoolid võivad plahvatada temperatuuridel üle 50°C. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

Ohtlikud põlemisproduktid

CO (süsinikmonooksiid), CO₂ (süsinikdioksiid), NO_x lämmastikoksiidid.

5.3. Nõuanded tuletoojadele

Erilised ettevaatusabinõud tuletoojadele.

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemise koht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

Erikaitsevahendid tuletoojadele

Tuletoojad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletoojade rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

Erilised meetodid

Tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse. Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Tavapersonal**

Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

Päästetöötajatele

Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaotise sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**Väike mahavool**

Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

OHUTUSKAART**Aerosool-putukatõrjevahend “Zy-Zy” – Lemon Eucalyptus**

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

Suur mahavool	Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
----------------------	---

6.4. Viited muudele jagudele

Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**Kaitsemeetmed**

Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).

**Nõuanne üldise
tööstushügieeni kohta**

Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalase sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. Jagu.
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Vältida sattumist keskkonda. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega. Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikesekiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.
Maksimaalne lubatud temperatuur hoiuruumis: +40°C.
Minimaalne lubatud temperatuur hoiuruumis: -20°C.

7.3. Erikasutus**Soovitused**

Vt jaotisest 1.2.

**Tööstusesektorile
eriomased lahendused**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy" – Lemon Eucalyptus

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.

8.1.Kontrolliparameetrid**Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.**

Aine (CAS nr.)	Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.	Märkus
Isopentaan (CAS nr. 78-78-4)	Piirnorm- kaheksa tundi: (IPRD) 3000 mg/m ³ ; 1000ppm;	Leedu
	Piirnorm- kaheksa tundi: 1800 mg / m ³ , 600 ppm;	Suurbritannia
	Piirnorm- kaheksa tundi: 3000 mg / m ³ , 1000 ppm.	Euroopa Liidu
	Piirnorm- kaheksa tundi: 3000 mg/m ³ ; 1000ppm;	Eesti
	Piirnorm- kaheksa tundi: 3000 mg/m ³ ; 1000ppm;	Läti
Butaan (CAS nr. 106-97-8)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi: 1810 mg / m ³ , 750 ppm;	Suurbritannia
	Piirnorm - kaheksa tundi: 1450 mg / m ³ , 600 ppm;	
	Piirnorm - kaheksa tundi: 1500 mg / m ³ , 800 ppm;	Eesti
Etanool (CAS nr. 64-17-5)	Piirnorm - kaheksa tundi: 300 mg/m ³	Läti
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi: 1900 mg / m ³ , 1000 ppm;	Leedu
	Piirnorm- kaheksa tundi: 1000 mg / m ³ , 500 ppm	
	OEL TWA (mg/m ³) - 1900 mg/m ³	Läti
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi: 1900 mg / m ³ , 1000 ppm;	Eesti
2-metüülpropan-2-ool (CAS Nr.75-65-0)	Piirnorm- kaheksa tundi: 1000 mg / m ³ , 500 ppm	
	WEL TWA (mg/m ³) - 1920 mg/m ³	Suurbritannia
	WEL TWA (ppm) - 1000 ppm	
	WEL STEL (mg/m ³) - 5760 mg/m ³	
	WEL STEL (ppm) - 3000ppm	
Propaan (CAS nr. 74-98-6)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi: 250 mg/m ³ , 75 ppm	Leedu
	Piirnorm- kaheksa tundi: 150 mg/m ³ , 50 ppm	
Isobutaan (CAS nr.75-28-5)	Piirnorm- kaheksa tundi: 1800 mg / m ³ , 1000 ppm;	Eesti
	Piirnorm- kaheksa tundi: 1800 mg / m ³ , 1000 ppm;	Läti
	Piirnorm- kaheksa tundi: 1000 mg / m ³ , 500 ppm	Eesti

8.2.Kokkupuute ohjamine**8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll**

Puuduvad erilised ventilatsiooninõuded. Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega. Kui toode sisaldab koostisosi, millele on kehtestatud kokkupuute piirnormid, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohalikku väljatõmbeventilatsiooni

Aerosool-putukatõrjevahend “Zy-Zy” – Lemon Eucalyptus

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute näitajad allpool soovitatud või kehtestatud piirnorme.

8.2.2 Isikukaitsevahendid (repellendid tootmine)**Hügieenimeetmed**

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pestakse enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüübid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitse

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab.

Naha kaitse**Käte kaitse**

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsevate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Materjali tüüp – butüülkautšuk. Materjali tihedus -0,7mm. Kindamaterjali läbimisaeg >480 minutit (läbistamine: tase 6). Muud lisameetmed kaitsmiseks Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Mittesüttiv riietus.

Keha kaitse

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne.

Muu nahakaitse

Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: A (> 65 °C keemispunktiga orgaaniliste ainete ja aurude vastu, värvikood: pruun). Peab jälgima kasutusajapiiranguid GefStoffV järgi kombineerituna hingamisteedekaitsevahendite kasutamise reeglitega (BGR 190).

**Kokkupuute ohjamine
keskkonnas**

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

Isikukaitsemeetmed (repellendid kasutamise)**Hingamisteede kaitse**

Ei ole vajalik, kui kasutatakse vastavalt kasutusõpetusele.

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy" – Lemon Eucalyptus

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

Naha kaitse	Ei ole vajalik, kui kasutatakse vastavalt kasutusõpetusele.
Silmade kaitse	Ei ole vajalik, kui kasutatakse vastavalt kasutusõpetusele.
Individuaalne hügieen	Kasutamise ajal mitte süüa, juua ja suitsetada. Peale kasutamist pesta käsi vee ja seebiga.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

- Välimus	Vorm: aerosool. Värvust: värvitu.
- Lõhn	Sidrun
- Lõhnaläv	Andmed pole kättesaadavad.
- pH	Pole näidatud
- Sulamis-/külmumispunkt	Pole näidatud
- Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Pole näidatud
- Leekpunkt	Pole näidatud
- Aurustumiskiirus	Pole näidatud
- Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole näidatud
- Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Pole näidatud
- Aururõhk	Mitte väiksem kui 0,25 MPa (20°C)
- Auru tihedus	Pole näidatud
- Suhteline tihedus	0,67 – 0,85 g/ml
- Lahustuvus(ed)	Alkoholid
- Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	Pole näidatud
- Isesüttimistemperatuur	Pole näidatud
- Lagunemistemperatuur	Pole näidatud
- Viskoossus	Pole näidatud
- Plahvatusohtlikkus	Pole näidatud
- Oksüdeerivus	Pole näidatud

9.2 Muu teave Lisateave puudub.**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

10.1. Reaktsioonivõime Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

10.2. Keemiline stabiilsus Toode on tavapärastel säilitus- ja käsitsemistingimustel stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.

OHUTUSKAART**Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy" – Lemon Eucalyptus**

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida temperatuure üle +50°C. Hoida eemal soojusallikast.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerivad ained, alused, leelised, happed.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Äge mürgisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ATE_{mix} /oraalne/ = 2083mg/kgATE_{mix} /naha kaudu/ = 6578mg/kgATE_{mix} /inhalatsioonitest / = 20,8mg/l**Sissehingamise korral**

Peapööritus, joobeseisund, narkoos, hingamisraskused.

Allaneelamise korral

Iiveldus, oksendamine, kõhuvalu, pikaajalisel või korduval allaneelamisel kahjustab maksa.

Nahasöövituse/-ärrituse

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust.

**Raske silmakahjustus/
silmaärritus**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Hingamisteede või naha
sensibiliseerimine**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes –
ühikordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes –
korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy" – Lemon Eucalyptus

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

11.2 Olulised klassifitseeritud LD/LC₅₀ väärtused**11.2.1 Etanool CAS nr. 64-17-5****Äge mürgisus:**LD₅₀/oraalne/rott ~7060mg/kgLD₅₀/naha kaudu/küülik >15800mg/kgLC₅₀/inhalatsioonitest/4h/rott ~124,7mg/l, õhk.**Etanool denatureeritud**

Arvutuslik väärtus ATEsegu (suukaudne) >2000 mg/kg, ATEsegu (sissehingamine) >20 mg/l.

11.2.2 Isopentaan CAS nr. 78-78-4**Äge mürgisus:**LC₅₀/inhalatsioonitest/4h/rott = 1280 mg/l**11.2.3 Butaan (CAS nr. 106-97-8)****Äge mürgisus :**LC₅₀/inhalatsioonitest/4h/rott > 658 mg/l**11.2.4 Cis- ja trans-p-mentaan-3,8-dioli segu / tsitriodioli (CAS nr.42822-86-6)****Äge mürgisus:****Tsitriodioli**LD₅₀/oraalne/rott - 2408 mg/kgLD₅₀/naha kaudu/ rott > 2000 mg/kgLC₅₀ sissehingamine hinnati suu kaudu LD₅₀ = 12,52 mg / l / 4 h**Lemongrass õli**LD₅₀/oraalne/rott - 5460 mg/kgLD₅₀ naha kaudu/Küülik: 2800 mg / kg**Nahasöövitus/-ärritus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Mõõdukalt ärritav nahale (OECD 404).

Põhjustab nahaärritust.

Tsitriodioli**Lemongrass õli****Raske silmakahjustus/
silmade ärritus**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Mõõdukalt silmade ärritust (OECD 405).

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Tsitriodioli**Lemongrass õli.****Hingamisteede või naha
sensibiliseerimine**

Ei ole sensibiliseeriv (OECD 406).

Sisaldab Citronellol, Limonene Linalool. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Tsitriodioli**Lemongrass õli**

OHUTUSKAART**Aerosool-putukatõrjevahend “Zy-Zy” – Lemon Eucalyptus**

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

Mutageensus sugurakkudele Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud (OECD 471).

Kantserogeensus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus Ei ole toksiline viljakusele (OPPTS 870.3800).

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1. Toksilisus****Segu**

Toote keskkonnatoksilisust ei ole hinnatud.

Ohtlik koostisosa

Ohtlik koostisosa	Toksilisus
Propaan (CAS nr. 74-98-6)	
	LC ₅₀ kala (96h) – 16,9mg/l
	EC ₅₀ Daphnia magna (48 h) - 490 mg/l
	IC ₅₀ vetikad (72 h)-11,3 mg/l
Izopentaan (CAS nr. 78-78-4)	
	EC ₅₀ Daphnia magna (48 h) - 2,3 mg/l
	LC ₅₀ Onchorhynchus mykiss (96 h) -3,1 mg/l
Cis- ja trans-p-mentaan-3,8-diooli segu / tsitriodiool (CAS nr. 1245629-80-4)	
	EC ₅₀ Danio rerio >35mg/l (96 h);(OECD 203)
	EC ₅₀ Daphnia magna >26mg/l (48 h); (OECD 202)
	EC ₅₀ Pseudokirchneriella >37mg/l (72 val); (OECD 201)
Etanool (CAS nr. 64-17-5)	
	LC ₅₀ kala Leuciscus idus melanotus (48 h) - 8150 ml/l
	LC ₅₀ kala Alburnus alburnus (96 h) -1100 mg/l
	EC ₅₀ Daphnia magna (48 h) - 9268-14215 mg/l
	EC ₀ vetikad Scenedesmus quadricaud (168 h) - 5000 mg/l
	EC ₀ bakterid Pseudomonas putida (16 h) – 6500 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Segu**

Teave püsivuse või lagunevuse kohta puudub kättesaadav.

Etanool (CAS nr. 64-17-5)

Kergesti biolagunev - 84% (20 p.) (OECD 301).

Cis- ja trans-p-mentaan-3,8-diooli segu / tsitriodiool

Kergesti biolagunev (OECD 301 F).

12.3 Bioakumulatsioon

OHUTUSKAART**Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy" – Lemon Eucalyptus**

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

Aine (CAS nr.)	Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) logKow	Biokontsentratsiooniteguri (BCF)
Etanool (CAS Nr. 64-17-5)	0,32	
p-mentaan-3,8-diooli CAS Nr.42822-86-6	-	11.47

12.4 Liikuvus pinnases

Ei ole hinnatud

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) hinnatud aineid.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Teadaolevad mõjud või ohud puuduvad

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Toote****Hüvitusmeetmed**

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Pakendijäätmed:

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada.

Erinõuded

Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

OHUTUSKAART**Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy" – Lemon Eucalyptus**

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

Euroopa jäätmenimistu (EWC)	
LoW jäätmekoodid	jäätmenimetused:
16 05 04	Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis
15 01 10	Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
15 01 04	Metallpakendid

Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):HP 3Tuleohtlik.

Ohuklassi ja -kategooria kood(id) - Aerosol 1. Ohulause kood(id) - H222.

14. JAGU: Veonõuded**14.1. ÜRO number**

ADR, RID, IMDG

UN1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, RID, IMDG, IATA

AEROSOOLID tuleohtlikud

14.3. Transpordi ohuklass(id)

14.3.1 ADR, RID, IMDG

2

Etiketid

2,1

**Etiketid*****14.3.2 IATA**

2

**Etiketid**

2,1

**Etiketid*****14.4. Pakendirühm**

Pole rakendatav.

14.5. Keskkonnaohud

Pole rakendatav.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

EmS

F-D, S-U

Transpordikategooria:

2;

Tunneli kategooria:

D

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga"

Pole rakendatav.

Aerosool-putukatõrjevahend “Zy-Zy” – Lemon Eucalyptus

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

* Tähise alumine ja ülemine osa ning tähist ümbritsev joon peavad olema mustad. Keskmine osa peab olema valge või sobivalt kontrastne. Minimaalsed mõõtmed peavad olema 100 mm × 100 mm ja rombi äärejoone minimaalne laius 2 mm. Kui saadetise suurus seda nõuab, võib mõõtmeid vähendada, kuid need ei tohi olla väiksemad kui 50 mm × 50 mm ja tähis peab jääma selgelt nähtavaks.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalused eeskirjad/õigusaktid**

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP).

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EL) nr 528/2012, 22. mai 2012, milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine Sellele tootele ei ole vaja kemikaaliohutuse hindamist teha.

16. JAGU: Muu teave

Ohutuskaardi täiendamise kuupäev 26.03.2018. Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 3,5, 8, 11,12, 13.

Ohulausete täistekstid

H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H224	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

OHUTUSKAART**Aerosool-putukatõrjevahend “Zy-Zy” – Lemon Eucalyptus**

Koostamise kuupäev: 06.01.2015

Muudetud 29.03.2018

Versioon 3.1

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsiooni täistekstid
[CLP/GHS]

Aerosol 1	Aerosoolid, 1. Ohukategooria
Flam. Liq. 1	Tuleohtlik vedelik. Kategooria 1.
Flam. Liq. 2	Tuleohtlik vedelik. Kategooria 2.
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustus. Kategooria 1.
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude. Kategooria 3.
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale. Kategooria 2.
Flam. Gas 1	Tuleohtlik gaas.
Press. Gas	Rõhu all olev gaas.
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus.

ADR	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.
RID	Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo määrus.
ADN	Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkuleppele.
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri.
IATA	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon.

Informatsioon mis sisaldub selles ohutuskaardis esitatakse heas usus ning selle sisu vastab esitamise kuupäevale tema avaldamisest. Ohutuskaardi teavet ajakohastatakse niipea kui see osutub asjakohaseks. See siin ei ole toote spetsifikatsioon ega loetle selle kasutamisi, seetõttu tuleb pakendi etiketil kirjutatu hoolikalt läbilugeda. Ohutuskaardi koostamisel esitatud andmed põhinevad meie senistel teadmistel ja kogemustel, iga kasutaja peab tootjaga eelnevalt konsulteerima, kui soovib toodet ebatavaliselt või uudselt kasutada. Ettevõtte ei võta endale vastutust kui toodet kasutatakse mittesihetstarbeliselt.