

OHUTUSKAART

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

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

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

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

4770087330616

4770087340295

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad

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

Kasutusalaad, 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.

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

2.2. Märgistuselemendid**Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)**

Ohupiktogrammid

**Tunnussõna****Ettevaatust****Ohulaused****Hoiatuslaused**

H 222 Eriti tuleohtlik aerosool.

H 229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

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 lekidesse või muusse süüteallikasse.

P235 Hoida jahedas.

P 251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas muilu.

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 Jei akių dirginimas nepračina: kreiptis į gydytoją.

2.3. Muud ohud

PBT and vPvB omaduste hindamise tulemus

PBT:

Ei kohaldata

vPvB:

Ei kohaldata

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**3.2. Segu**

Aine keemiline nimetus (Ingredient)	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	35-50	 Flam. Liquid 2, H225	[1][2]
	Sisaldab: 1). Denatonium bensoat CAS Nr.3734-33-6, EÜ Nr. 223-095-2 Acute Tox.4 H302; Aquatic Chronic3 H412 < 1%. 2) 2-metüülpropan-1-ool, Indeks Nr. 603-005-00-1, CAS Nr.75-65-0; EÜ Nr. 200-889-7; Registrācijas numurs 01-2119444321-51-xxxx; Flam. Liq.2, H225; Acute Tox.4 H332; Eye Irrit.2 H319; STOT SE3 H335< 1%.			

OHUTUSKAART

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

2. Propaani, butaani ja isobutaani segu	-	35-50	 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [2]
2.1. Butaan	CAS nr. 106-97-8 EÜ 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 EÜ 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 EÜ 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 EÜ 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. Glütseriin	CAS nr. 56-81-5 EÜ nr. 200-289-5	1-5	-	
4. N, N-dietüül-m-toluamiid	CAS nr. 134-62-3 EÜ nr. 205-149-7 Indeks nr. 616-018-00-2	9,5	 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
5. Cis- ja trans-p-mentaan-3,8-diooli segu / tsitriodiool	CAS nr. 42822-86-6, EÜ nr. 255-953-7 (CAS nr. 1245629-80-4)	0,01	 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Sisaldab: Lemongrass Oil EÜ nr. 295-161-9, CAS Nr. 91844-92-7 1% ; Eye Dam. 1H318; 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.

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

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

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 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. Märge 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.

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.
---------------------------	--

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

Ohtlikud põlemisproduktid	CO (süsinikmonooksiid), CO ₂ (süsinikdioksiid), NO _x lämmastikoksiidid.
<u>5.3. Nõuanded tuletorjajatele</u> Erilised ettevaatusabinõud tuletorjajatele.	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 tuletorjajatele	Tuletorjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletorjajate 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 jäägid 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. jao teabega 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.
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 mittepeõleva absorbendiga, näit. liiv, muld,

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

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 sömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalase sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. Jagu.
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte pihustada lekidesse 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 päikese kiirguse 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. Eri kasutus**Soovitused**

Vt jaotisest 1.2.

**Tööstuse sektorile
eriomased lahendused**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.

8.1. Kontrolliparameetrid**Töökeskonnas keemiliste ohutegurite piirnormid.**

Aine (CAS nr.)	Töökeskonnas keemiliste ohutegurite piirnormid.	Märkus
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;	Eesti
	Piirnorm - kaheksa tundi: 300 mg/m ³	Läti
Etanool (CAS nr. 64-17-5)	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
	Piirnorm- kaheksa tundi: 1000 mg / m ³ , 500 ppm	
2-metüülpropan-2-ool (CAS Nr. 75-65-0)	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	
Isobutaan (CAS nr. 75-28-5)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi: 250 mg/m ³ , 75 ppm	Leedu
	Piirnorm- kaheksa tundi: 150 mg/m ³ , 50 ppm	
Isopentaan (CAS nr. 78-78-4)	Piirnorm- kaheksa tundi: 1000 mg / m ³ , 500 ppm	Eesti
	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
Propan (CAS nr. 74-98-6)	Piirnorm- kaheksa tundi: 3000 mg/m ³ ; 1000ppm;	Läti
	Piirnorm- kaheksa tundi: 1800 mg / m ³ , 1000 ppm;	Eesti
	Piirnorm- kaheksa tundi: 1800 mg / m ³ , 1000 ppm;	Läti

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,

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

tuleb kasutada kinnist protsessi, kohalikku väljatõmbeventilatsiooni 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 pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid 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 kaitsvate 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 hingamisteedekaitseseadmete kasutamise reeglitega (BGR 190).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

Isikukaitsemeetmed (repellendid kasutamine)**Hingamisteede kaitse**

Ei ole vajalik, kui kasutatakse vastavalt kasutusõpetusele.

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

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-oktaanool/-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.

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

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.

Arvutuslik väärtus ATEsegu (suukaudne) = 5263,163 mg/kg.

Sissehingamise korral

Peapööritus, joobeseisund, narkoos, hingamisraskused.

Allaneelamise korral

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

Nahasöövitus/-ärritus

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

**Raske silmakahjustus/
silmade ärritus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ajutist 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.

11.2 Olulised klassifitseeritud LD/LC₅₀ väärtused**11.2.1 Etanool CAS nr. 64-17-5****Äge mürgisus:**

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

LD₅₀/oraalne/rott ~7060mg/kg
LD₅₀/naha kaudu/küülik >15800mg/kg
LC₅₀/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 N, N-dietüül-m-toluamiid CAS nr.134-62-3****Äge mürgisus:**

LD₅₀/oraalne/rott ~ 1892 mg/kg (US-EPA OPPTS 870.1100).
LD₅₀/naha kaudu/rott > 5000 mg/kg (US-EPA OPPTS 870.1200).
LC₅₀/inhalatsioonitest/4h/rott > 2,02 mg/l (US-EPA OPPTS 870.1300).

Nahasöövitus/-ärritus Mõõdukalt ärritav nahale (US-EPA OPPTS 870.2500).

**Raske silmakahjustus/
silmaärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust. (US-EPA OPPTS 870.2400).

**Hhingamisteede või
naha sensibiliseerimine** Ei ole sensibiliseeriv (US-EPA OPPTS 870.2600).

Kantserogeensus Ei ole klassifitseeritud kantserogeenseks.

Reproduktiivtoksilisus Ei ole toksiline viljakusele.

11.2.4 Butaan (CAS nr. 106-97-8)**Äge mürgisus:**LC₅₀/inhalatsioonitest/4h/rott > 658 mg/l**11.2.5 Glütseriin (CAS nr. 56-81-5)****Äge mürgisus:**

LD₅₀/oraalne/rott - 12600 mg/kg
LD₅₀/oraalne/ küülik - 27000 mg/kg
LD₅₀/oraalne /hiir-4090 mg/kg
LD₅₀/naha kaudu/küülik >10000mg/kg
LC₅₀/inhalatsioonitest/4h/rott ~ 570 mg/l

11.2.6 Cis- ja trans-p-mentaan-3,8-diooli segu / tsitriodiool (CAS nr.42822-86-6)**Äge mürgisus:**

LD₅₀/oraalne/rott - 2408 mg/kg.
LD₅₀/naha kaudu/rott > 2000 mg/kg.
LC50 sissehingamine hinnati suu kaudu LD50 = 12,52 mg / l / 4 h

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

Nahahasöövitus/-ärritus	Mõõdukalt ärritav nahale (OECD 404).
Raske silmakahjustus/ silmade ärritus	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	Ei ole sensibiliseeriv (OECD 406).
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 keskkonna toksilisust ei ole hinnatud.

Ohtlik koostisosa

Ohtlik koostisosa	Toksilisus
Propan (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
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
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
N, N-dietüül-m-toluamiid (CAS nr. 134-62-3)	
	LC ₅₀ Onchorhynchus mykiss (96 h) ~ 97 mg/l; (OECD 203)
	LC ₅₀ Daphnia magna ~ 75 mg/l (51 h); (US-EPA Ecological Research Series 660/3-75009)
	IC ₅₀ Veetaimed Selenastrum capricornutum ~ 43mg/l (96 h); (OECD 201)

OHUTUSKAART**Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"**

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

	IC ₅₀ Activated sludge > 1000mg/l; (3 h)
Cis- ja trans-p-mentaan-3,8-diooli segu / tsitriodiool (CAS nr. 42822-86-6)	
	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)
Glütseriin (CAS nr. 56-81-5)	
	LC ₅₀ Carassius auratus >5000 mg/l
	LC ₅₀ Pimephales promelas >44000mg/l
	LC ₅₀ kala >100100mg/l
	LC ₅₀ Onchorhynchus mykiss - 67500 mg/l (96 h)

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Segu**

Teave püsivuse või lagunevuse kohta puudub kättesaadav.

N-N dietil-m-toluamidas (CAS Nr. 134-62-3)

Kergesti biolagunev – 83,8% (28p.), (OECD 301 B).

Glicerinas (CAS Nr. 56-81-5)

Kergesti biolagunev.

Etanool (CAS nr. 64-17-5)

Kergesti biolagunev -84% (20 p.).

Cis- ja trans-p-mentaan-3,8-diooli segu / tsitriodiool (CAS Nr. 42822-86-6)

Kergesti biolagunev (EBPO 301F).

12.3 Bioakumulatsioon

Aine (CAS nr.)	Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) logK _{ow}	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**

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

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.

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 3 Tuleohtlik.

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

Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

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.	

* Tähise alumine ja ülemine osa ning tähist ümbritsev joon peavad olema mustad. Keskmise 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. Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased 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

OHUTUSKAART**Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"**

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

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.
H 302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsiooni täistekstid
[CLP/GHS]

Acute Tox.4	Äge mürgisus. Kategooria 4.
Flam. Liq. 1	Tuleohtlik vedelik. Kategooria 1.

OHUTUSKAART**Aerosool-putukatõrjevahend "Zy-Zy"**

Koostamise kuupäev: 12.01.2007

Muudetud: 26.03.2018

Versiooni number 10.1

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.
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale. Kategooria 3.
Flam. Gas 1	Tuleohtlik gaas.
Press. Gas	Rõhu all olev gaas.
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus.
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus.
Skin Sens	Hingamisteede/naha sensibiliseerimine.
ADR	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.
RID	Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo määrus.
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri.
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus.
ADN	Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkuleppele.

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 kasutamisiise, 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 mittesihotstarbeliselt.