|  |
| --- |
| **1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása** |
| **1.1 Termékazonosító** |
| Kereskedelmi név: | **BOMTOX légy- és szúnyogírtó aeroszol** |
| Az azonosítás egyéb eszközei: | Termékkód: Nem ismert |
| **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása** |
| Azonosított felhasználások: | Rovarirtó biocid |
| **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai** |
| Forgalmazó/importáló: | **Sweet-Line ’98 Kft.**H-4030 Debrecen, Epreskert u. 1.Mobil: 00 36 30 531-2038Tel: +36 (52) 501-668Fax: +36 (52) 501-669www.sweetline98.hu |
| A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe: | import@sweetline98.hu |
| **1.4 Sürgősségi telefonszám** |
| A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján: |
| Sürgősségi telefonszám: | **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám) |
| **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása** |
| **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása** |
| **Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:** |
|  | Flam. Aerosol 2, Tűzveszélyes aeroszolok 2. osztály, H223, H229Aquatic Chronic 1, Vízi környezetre veszélyes krónikus 1. osztály, H410 |
| **2.2 Címkézési elemek** |
| **Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:** |
| Veszélyt jelző szimbólum(ok): |  C:\ADR\pictogramm\GHS02.jpgC:\ADR\pictogramm\GHS09.jpg |
| Figyelmeztetés: | **FIGYELEM** |
| Figyelmeztető H mondatok: | H223 Tűzveszélyes aeroszol.H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok: | P102 Gyermekektől elzárva tartandó.P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos jogszabályok szerint. |
| Tartalmaz: | Petroleum gases, liquefied; Isobutane; Propane; Tetramethrin; 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether; m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate. |
| **2.3 Egyéb veszélyek** |
|  | Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó,biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyonfelhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. |
| **3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk** |
| **3.1 Keverékek** |  |
| **Összetétel** | **Koncentráció****(%)** | **CAS szám** | **REACH szerinti regisztrációs szám** | **EU szám** | **1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás (CLP)** |
| **Petroleum gases, liquefied** | 10,00-30,00 | 68476-85-7 | Nem ismert | 270-704-2 | Flam Gas. 1, H220Press. Gas, H280 |
| **Isobutane** | 5,00-10,00 | 75-28-5 | Nem ismert | 200-857-2 | Flam Gas. 1, H220Press. Gas, H280 |
| **Propane** | 5,00-10,00 | 74-98-6 | Nem ismert | 200-827-9 | Flam Gas. 1, H220Press. Gas, H280 |
| **Tetramethrin** | 0,10-1,00 | 7696-12-0 | Nem ismert | 231-711-6 | Aquatic Acute 1, H400Aquatic Chronic 1, H410 |
| **2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether** | 0,10-1,00 | 51-03-6 | Nem ismert | 200-076-7 | Aquatic Acute 1, H400Aquatic Chronic 1, H410 |
| **m-phenoxybenzyl (1R-trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate** | 0,0001-0,10 | 26046-85-5 | Nem ismert | 247-431-2 | Aquatic Acute 1, H400Aquatic Chronic 1, H410 |
| Egyéb információ | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert |
| A termék keverék, a gyártó egyéb veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.  |
| **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések** |
| **4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése** |
| Általános megjegyzések | Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. |
| Belégzés esetén: | Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.Orvoshoz kell fordulni. |
| Bőrrel érintkezés esetén: | Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. |
| Szembejutás esetén: | Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni. |
| Lenyelés esetén: | A szájat vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni. |
| **4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** |
| Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat. |
| **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**A tüneteknek megfelelően kell ellátni. |
| **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések** |
| **5.1 Oltóanyag** |
| Megfelelő oltóanyag: | Vízpermetet, szén-dioxidot, alkohol-álló habot kell használni. |
| **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**Nem ismert |
| **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő, a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; gyújtóforrásokat megszűntetni, ha lehetséges, a terméket ki kell vontatni a veszélyzónából; ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni. |
| **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál** |
| **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** |
| Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni. |
| **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** |
| A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni. |
| **6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai** |
| Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.  |
| **6.4 Hivatkozás más szakaszokra** |
| A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható. |
| **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás** |
| **7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** |
| Óvintézkedések: | Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései. |
| Tűz- és robbanásvédelmi előírások: | Hőtől, szikrától, gyújtóforrástól távol tartandó! Tilos a dohányzás! |
| **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt** |
| Tároló helyiségekre és konténerekre vonatkozó előírások: | Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. |
| Összeférhetetlen termékek: | Nem ismert |
| **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, nem áll rendelkezésre információ más speciális felhasználhatóságról. |
| **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem** |
| **8.1 Ellenőrzési paraméterek** |
| A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (a munkahelyek kémiai biztonságáról) szerint: |
| **Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:** Nem ismert |
| **Biológiai expozíciós határérték:** Nem ismert |
| **DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):**Nem ismert |
| **PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):**Nem ismert |
| **8.2 Az expozíció ellenőrzése** |
| **8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. |
| **8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:** |
| Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: | Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanás biztosnak kell lenniük, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközökhasználata ajánlott; az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni. |
| Légutak védelme: | Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni. |
| Kézvédelem: | Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.  |
| Szem-/arcvédelem: | Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést. |
| Bőr-/ testvédelem | Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. A bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal. |
| A környezeti expozíció ellenőrzése: | A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni. |
| **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok** |
| **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ** |
| **Külső jellemzők** | aeroszol |
| **Szag** | jellegzetes |
| **Szag küszöbérték** | Nem ismert |
| **pH** | Nem ismert |
| **Olvadáspont/fagyáspont** | Nem ismert |
| **Kezdő forráspont és forrásponttartomány** | Nem ismert |
| **Lobbanáspont** | 18 °C |
| **Párolgási sebesség** | Nem ismert |
| **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)** | Tűzveszélyes aeroszol |
| **Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** | Nem ismert |
| **Gőznyomás** | Nem ismert |
| **Gőzsűrűség** | Nem ismert |
| **Relatív sűrűség** | 0,8-0,9 g/cm3 |
| **Oldékonyság (oldékonyságok)** | Nem ismert |
| **Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)** | Nem ismert |
| **Öngyulladási hőmérséklet** | Nem ismert |
| **Bomlási hőmérséklet** | Nem ismert |
| **Viszkozitás** | Nem ismert |
| **Robbanásveszélyesség** | Nem robbanásveszélyes |
| **Oxidáló tulajdonságok** | Nem oxidál |
| **9.2 Egyéb információk:** Nem ismert |
| **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség** |
| **10.1 Reakciókészség:** Nem ismert |
| **10.2 Kémiai stabilitás:** Az ajánlott tárolási feltételek mellet stabil. |
| **10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** Nem ismert |
| **10.4 Kerülendő körülmények:** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Oxidálószerek, Savak |
| **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szén-dioxid, szén-monoxid |
| **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk** |
| **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ** |
| **11.1.1 Keverékek:** |  |
| **Akut toxicitás** | **Tetramethrin (7696-12-0):**LD50 – Orális – Patkány, >2000 mg/kg bwLD50 – Bőrön át – Patkány, >2000 mg/kg bwLC50 – Belélegezve – Patkány, > 5,63 mg/l/4h |
| **Bőrkorrózió/bőrirritáció** | Nem ismert |
| **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** | Nem ismert |
| **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** | Nem ismert |
| **Csírasejt-mutagenitás** | Nem ismert |
| **Rákkeltő hatás** | Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARCismert vagy várható rákkeltőként azonosította. |
| **Reprodukciós toxicitás** | Nem ismert |
| **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** | Nem ismert |
| **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** | Nem ismert |
| **Aspirációs veszély** | Nem ismert |
| **Egyéb információk** | Nem ismert |
| **12. SZAKASZ: Ökológiai információk** |
| **12.1 Toxicitás** |
| **Tetramethrin (7696-12-0):**LC50 - Fish 0,033 mg/l/96h (Brachydanio rerio)EC50 - Crustacea 0,47 mg/l/48h (Daphnia magna)EC50 - Algae 1,36 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus) |
| **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** |
| Nem ismert |
| **12.3 Bioakkumulációs képesség** |
| Nem ismert, Kow < 1000 |
| **12.4 A talajban való mobilitás** |
| A termék nem engedhető csatornába. |
| **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** |
| nem PBT és nem vPvB. |
| **12.6 Egyéb káros hatások:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok** |
| A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani. |
| **Ártalmatlanítás:**A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében. |
| **Hulladékazonosító kód:** 20 01 29\* Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek. |
| **Szennyezett csomagolás:** Felhasználatlan termékként kell kezelni.15 01 10\* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok. |
| **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk** |
| A veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló 2008/68/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv alapján: |
| **14.1 UN szám** | 1950 |
| **14.2 ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés** | AEROSZOLOK |
| **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  |  |
| **Osztály:** | 2 |
| **Osztályozási kód:** | 5F |
| **Szállítási kategória:** | 2 |
| **Alagút korlátozási kód:** | D |
| **14.4 Csomagolási csoport** | Nem ismert |
| **14.5 Környezeti veszélyek** | Környezetre veszélyes |
| **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** | Nem ismert |
| **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** | Nem ismert |
| **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk** |
| **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok** | **Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint:** Lásd 2.2 pont **1907/2006/EK (REACH) rendelet** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról **453/2010/EU rendelet** (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről) **1272/2008/EK (CLP) rendelet** anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról **2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendeletei**: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** munkahelyek kémiai biztonságáról Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások: **98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról és vonatkozó rendeletei Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: **220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** Munkavédelemre vonatkozó előírások: **1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. **28/2011. (IX. 6.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról |
| **Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:** | - |
| **15.2 Kémia biztonsági értékelés (CSA):** | Ennél a terméknél nem végeztek kémiai biztonsági értékelést. |
| **16. SZAKASZ: Egyéb információk** |
| **Rövidítések** |
| **DNEL** | Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében) |
| **PNEC** | Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében) |
| **PBT** | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag |
| **vPvB** | Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív |
| **Keverékek osztályozásának módszere:**CLP törvény szerint, számításos módszerrel, GHS-szoftverrel. |
| **Vonatkozó H mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel** |
| **H-mondatok:**H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.H223 Tűzveszélyes aeroszol.H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.Flam. Gas. 1, Tűzveszélyes gázok 1. osztály, H220Flam. Aerosol 2, Tűzveszélyes aeroszolok 2. osztály, H223, H229Press. Gas, Nyomás alatt lévő gázok, H280Aquatic Acute 1, Vízi környezetre veszélyes akut 1. osztály, H400Aquatic Chronic 1, Vízi környezetre veszélyes krónikus 1. osztály, H410 |
| Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a **2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, **44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet** és módosítása a **33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet** (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak. |
| **Képzésre vonatkozó tanácsok:** Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam. |
| **Változtatások:** Verzió 1.1 |