BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

A kiállítás kelte: 2020. október 7.
A revízió kelte kelte: –

1. SZAKASZ: A keverék és a társaság/vállalkozás azonosítása:

1.1. Termékazonosító: **Air Control S rovarirtó aeroszol automata adagolóval**
1.2. Azonosított felhasználás: rovarirtószer 18. terméktípus, felhasználásra késztermék
Ellenjavallt felhasználás: kizárólag rovarirtószerként használható
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Agrosol 2000 Kft.,
Cím:2100 Gödöllő, Szabadság út 60.
Tel/Fax:+36 28 545506.
A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: agrosol@invitel.hu
Gyártó cég neve: ORMA S.r.l.
Cím: Via A Chiribiri 2. 10028 Trofarello (TO). Italy
Telefon: +39/ 011/64 99 064 Fax: +39/ 011/6804102.
E-mail cím: regulatory @ormatorino.it
1.4. Sürgősségi telefonszám:
Telefon a nap 24 órájában: + 36 1 476-6464 Fax: + 36 1 476-1138
Díjmentesen hívható a nap 24 órájában: + 36 80 201-199
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

2.1. A vonatkozó EU szabályozás 1272/2008/EK és módosításai szerint:
Veszélyes keverék.
Veszélyességi osztály és veszélymegjelölés:
Flam. Aer. gyúlékony aeroszol 1. kategória
Aquatic Acute 1: Akut vízi toxicitási veszély 1. kategória
Aquatic Chronic 1: Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély 1. kategória
Sens. Skin 1: Bőrszenzibilizáló 1. kategória
2.2. Címkézési elemek
A vonatkozó EU szabályozás (1272/2008/EK CLP/GHS) szerint:
Veszély piktogram:

GHS 02 GHS 09 GHS 07

Figyelmeztetés: Veszély
Címkén feltüntetendő komponens: Pyretrin Extraktum (50%) 3,5 %, PBO 16%

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
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.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273 Kerülni kell a környezetbe jutást.
P280 Viseljen védőkesztyűt / védőruházatot / szemvédőt / arcvédőt.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb információ:
PBT és vPvB-értékelés: a termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/Tájékoztatás az alkotórészekről:

3.1**.** Anyag: Nem alkalmazható. A termék nem anyag.
3.2. Kémiai jelleg: Keverék.

Veszélyes anyag tartalom:		
CAS: 89997-63-7 EK:289-699-3 Index szám:– Reg.szám: –	CHRYSANTHEMUM CINERARIAEFOLIUM EXTRACT 50% * Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Sens. 1B - H317 Aqua. Acut. 1 - H400 Aqua. Chr. 1 - H410	3,5 %
CAS: 51-03-6 EK:200-076-7 Index szám:– Reg szám: –	PBO 94% (Piperonil-butoxid) Aqua. Acut. 1 - H400 Aqua. Chr. 1 - H410	16,0%
CAS: 64742-47-8 EINECS:265-149-8 Index szám: 649-422-00-2 Reg.szám: –	Petróleum desztillátum Asp. Tox. 1, H304;	<5 %
CAS: 128-37-0 EINECS:204-881-4 Index szám: – Reg.szám: –	Butilhidroxitoluol (BHT) Oral Ac. Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit 2H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquaic Chronic 1, H410 (M=1000)	<1 %
CAS: 919-857-5 EK: –	C9-C11 Szénhidrogének Asp. Tox. 1, H304	<10%

Index szám: – Regisztrációs szám: 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3H 226 STOT SE 3 H335	
CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Reg. szám: 01-2119457558-25	2-Propanol Flam. Liq. 3H 226 Eye Dam. 2 H319 Org.Tox. H 336	<10%
CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9 Index. szám: - Reg. szám: 01-2119486944-21-xxxx	Propán** Flam. Gas 1H 220 Press. Gas H280	<50%
CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Index. szám: - Reg. szám: 01-2119474691-32-xxxx	n-Bután** Flam. Gas 1H 220 Press. Gas H280	<50%
CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2 Index. szám: - Reg. szám: 01-2119485395-27-27-xxxx	Izobután** Flam. Gas 1H 220 Press. Gas H280	<50%

* Pyretrin Extraktum 50%

**A kereskedelmi készítmény kis mennyiségben tartalmazhat egyéb telített szénhidrogéneket (etán, izobután, pentán) vagy telítetlen (butilén vagy propilén). < 0,1% 1,3-butadiént tartalmaz. Ekkor a H350 és H340 veszélyességi mondatok elhagyhatók. A veszélyességi (H) mondatok teljes szövegét a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések:

4.1. Elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok: Az expozíció minden módjára olvassa el az alábbi utasításokat. Baleset vagy rosszullét esetén azonnal hívjon orvost. Mutassa meg a termék címkéjét vagy ezt a biztonsági adatlapot.

Eszméletlen személynek semmit ne adjunk szájon át. A szennyezett ruházatot és cipőt azonnal vessük le.

Szembe jutás esetén: ha van, a kontaktlencsét távolítsuk el, öblítsük ki a szemet néhány percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Ha a tünetek nem szűnnek meg, forduljunk szakorvoshoz

Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

Belégzést követően: vigyük a sérültet friss levegőre, szoros ruhadarabjait meglazítva fektessük le kényelmes testhelyzetbe. Tartsuk melegen. Rosszullét esetén hívjuk orvost.

Lenyelés esetén: Hánytatás tilos! Haladéktalanul forduljunk orvoshoz. Mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak.

4.2. Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További információk a lehetséges tünetekről ld. a 11. pontban. 48 órás kórházi megfigyelés szükséges.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha a tünetek továbbra is fennállnak, orvost kell hívni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések:

5.1. Tűzoltás: CO_2, oltópor, hab, vízpermet. Nagy tűz vízpermettel oltandó.
Nem alkalmazható oltószer: erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:
Tűz esetén gyúlékony, robbanásveszélyes toxikus és irritatív gázok keletkeznek.
Az égés során keletkező gázokat, veszélyes bomlástermékeket belélegezni nem szabad.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Tűzoltáskor, a környezeti levegőtől független, a bomlástermékek ellen is hatásos izolációs légzésvédő használata szükséges (EN469 európai szabványnak megfelelő).
A tűznek kitett flakonokat porlasztott vízzel hűteni kell, és el kell távolítani a veszélyzónából.
A tűzoltás során visszamaradó égéstermékek és oltóvíz megsemmisítéséről az előírásoknak megfelelően gondoskodni kell.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti előírások
Megfelelő szellőztetést biztosítani. Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni.
A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak.
A 7.-8. pontban megadottak ismerete, és egyéni védőeszközök használata szükséges.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Szüntessük meg a szivárgást. Nagy mennyiségű kiömlött terméket nem gyúlékony, inert anyaggal (pl. homok, föld) kell befedni, felitatni, majd összegyűjteni, és megfelelő címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályban tárolni és megsemmisíttetni.
A kiömlött anyag csatornába, vízfolyásokba ne jusson! Amennyiben mégis vízfolyásokba jut, értesítsük a területileg illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: Gyűjtsük mielőbb össze a kiömlött anyagot, megfelelő védőruhát és maszkot viseljünk közben.

6.4. Hivatkozás egyéb fejezetekre:
Információkat a biztonságos tároláshoz ld. a 7. szakaszban.
Információkat a személyi védelemre vonatkozóan ld. a 8. szakaszban.
Információkat a hulladékkezelésre vonatkozóan ld. 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Megfelelő szellőztetést alkalmazzunk. Kerüljük a termék bőrre és szembe jutását, a gáz/gőz belégzését. Ne együnk vagy igyunk, és ne dohányozzunk munkavégzés közben. Használata során a 8. pontban előírt egyéni védőeszközöket viselni kell, az ipari és személyi higiénés előírásokat be kell tartani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
A készülékben túlnyomás uralkodik. Nyílt lángra, forró felületre juttatni nem szabad.
Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, nyílt lángtól, napsugárzástól, gyújtóforrástól, sugárzó hőtől védve tárolandó. A tárolási hőmérséklet nem haladhatja meg az 50°C-t.
Eredeti edényzetben, szorosan zárva, száraz helyen, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó. Gyermekek, illetéktelen személyek, haszonállatok ne férjenek hozzá!
Tűzvédelmi intézkedések:
Gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás! Hő hatástól távol tartandó.
Használata a tűzvédelmi előírások betartásával történjen. Gőzei a levegővel

robbanóképes vegyületet képezhetnek. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: Biocid termék, rovarirtó aeroszol.
A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek: az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:
bután: ÁK - érték: 2350 mg/m^3 CK - érték: 9400 mg/m^3
Chrysanthemum Cinerariafolium Extraktum 50%:
TWA: ACGIH 1 mg/m3 (8 óra) (gyártó adata)
A légtérszennyezettség koncentrációját levegőmérésekkel kell ellenőrizni.
PNEC- érték (becsült hatásmentes koncentráció):
PBO:

PNEC- érték (becsült hatásmentes koncentráció):
0,003 mg/l (friss víz)
0.0003 mg/l (tengervíz)
0,0194 mg/l (friss víz üledék)
0,00194 mg/l (tengervíz üledék)
0,0003 mg/l (szakasos kibocsátás)
0,136 mg/kg (föld)
DNEL-érték (származtatott hatásmentes szint):
Fogyasztók: - Belégzés; Akut helyi hatások: 1937 mg / m³
Fogyasztók - Bőr; Akut helyi hatások: 0,222 mg / cm2
Fogyasztók - Orális; Akut szisztémás hatások: 2,286 mg / kg / nap
Fogyasztók - Belégzés; Akut szisztémás hatások: 3,874 mg / m³
Fogyasztók - Bőr; Akut szisztémás hatások: 27 776 mg / kg / nap
Fogyasztók - Belégzés; Krónikus helyi hatások: 1937 mg / m³
Fogyasztók - Bőr; Krónikus helyi hatások: 0,222 mg / cm2
Fogyasztók - orális; Krónikus szisztémás hatások: 1,143 mg / kg / nap
Fogyasztók - Belégzés; Krónikus szisztémás hatások: 1937 mg / m³
Fogyasztók - Bőr; Krónikus szisztémás hatások: 13 888 mg / kg / nap
Munkavállalók - Belégzés; Akut helyi hatások: 3,875 mg / m³
Munkavállalók - Bőr; Akut helyi hatások: 0,444 mg / cm2
Munkavállalók - Belégzés; Akut szisztémás hatások: 7 750 mg / m³
Munkavállalók - Bőr; Akut szisztémás hatások: 55 556 mg / kg / nap
Munkavállalók - Belégzés; Krónikus helyi hatások: 0,222 mg / m³
Munkavállalók - Bőr; Krónikus helyi hatások: 0,444 mg / cm2
Munkavállalók - Belégzés; Krónikus helyi hatások: 3,875 mg / m³
Munkavállalók - Bőr; Krónikus helyi hatások: 27 778 mg / kg / nap
C9 - C11 szénhidrogének
DNEL - A munkavállalókra gyakorolt hatás:
Krónikus szisztémás – bőr 208 mg / kg; Belégzés 871 mg / m3 / 8h
DNEL - Hatások a fogyasztókra:
Krónikus szisztémás - bőr 125 mg/kg; Belégzés 185 mg/m3 /24 óra;
Orális 125 mg/kg/nap
PROPAN-2-OL
PNEC édesvízben: 140,9 mg / l
PNEC tengervízben: 140,9 mg / l
PNEC az édesvízi üledékhez: 552 mg / kg
PNEC a tengervíz üledékéhez: 552 mg / kg

PNEC a szárazföldi rekesz számára: 28 mg / kg
DNEL - A munkavállalókra gyakorolt hatás:
Krónikus szisztémás - Dermális 888 mg / kg; Belégzés 500 mg / m3
DNEL - Hatások a fogyasztókra:
Krónikus szisztémás - Dermális 319 mg / kg; Belégzés 89 mg / m3;
Lenyelés 26 mg / kg
C4 szénhidrogének TWA: ACGIH 1000 ppm

8.2. Egyéni védelem

A készítményt az itt leírt biztonsági előírásoknak megfelelően kell használni. A munka során az ebben a részben ajánlott egyedi védőeszközöket kell használni.

8.2.1. Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőztetés vagy elszívás esetén – gőzök és aeroszolok ellen védő – légzésvédőt kell alkalmazni. ("A" típusú szűrőbetétes gázálarc).

8.2.2. Egyedi óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Kézvédelem: EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
A kesztyű anyagának vízzárónak és ellenállónak kell lennie a készítménnyel szemben.
Védőszemüveg: szembe freccsenés veszélye esetén EN 166 szabvány szerint minősített védőszemüveg.
Védőruha: A készítményt át nem eresztő védőruha viselése. Sérült, vagy szennyezett védőruhában, védőeszközzel dolgozni tilos. Az elszennyeződött ruházatot le kell cserélni, a bőrfelületet le kell mosni.

8.3. Egyéb

Általános munkavédelmi és higiénés előírások:
A vegyi anyagokra vonatkozó előírásokat be kell tartani. Az élelmiszereket, italokat és az állateledeleket a szennyezéstől óvni kell. A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani. Munkaszünetkor vagy a munkavégzés befejezésekor kézmosás szükséges. Kerülni kell a bőrre szembe jutást, az aeroszolok, gőzök és porok belégzését.

9. SZAKASZ: Fizikai-kémiai jellemzők

9.1. Fizikai állapot és kémiai tulajdonságok:

- halmazállapot: aeroszol
- szín: világossárga
- szag: jellemző
- pH érték: nem alkalmazható
- dermedéspont: -41 °C
- forráspont: >100°C
- lobbanáspont: 14 °C
- párolgási ráta: nincs adat
- éghetőség: nincs adat
- öngyulladási hőmérséklet: 425 °C
- bomlási pont / bomlás-tartomány: Nincs meghatározva.
- robbanási határérték (alsó, felső): 1,8-12,0 tf%
- gőznyomás: 43,0 hPa
- relatív sűrűség: nincs adat
- oldhatóság: enyhén oldódik
- megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz arány: nincs adat
- viszkozitás (dinamikus, kinematikus): nincs adat

9.2. Egyéb információ: Nincs elérhető adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakcióképesség: Normál üzemi körülmények között más anyagokkal nem lép

reakcióba.

10.2. Kémiai stabilitás: Ez a keverék a 7. pontban meghatározott ajánlott kezelési és tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények: Kerüljük el a túlmelegedést, az elektrosztatikus feltöltődést, a közvetlen napsugárzást és bármilyen fényforrást.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Nincs adat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Hőbomlás esetén veszélyes vegyületek keltkeznek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Hatásmechanizmus: A Pyrethrum úgy működik, hogy nyitva tartja a nátriumcsatornákat az idegsejtek membránjaiban megnövekedett nátriumáramlást okozva a sejtekben, hiper ingerelhetőségben tartva.

Belégzés: Lehetséges légúti irritációk (folyamatos belégzés esetén narkotikus hatás jelentkezhet).

Lenyelés: Lehetséges irritációk, hányinger, hányás, hasi betegségek.

Bőrrel való érintkezés: Lehetséges irritációk.

Szembe kerülés esetén: Lehetséges irritációk.

Toxikológiai adatok

Chrysanthemum Cinerariafolium Extraktum 50%:

Orális LD50 1030 mg/kg tskg (patkány)
Dermális LD50 >2000 mg/kg tskg nyúl)
Inhalációs LC50/4h >2,3 mg/l (patkány)
Primér irritációs hatás:
Bőr korrózió/irritáció: nem irritál
Súlyos szemkárosodás/irritáció: nem irrtiál
Légzőszervi szenzibilizáció: nem szenzibilizál.
Bőr szenzibilizáció: Szenzibilizál. Lokális nyirokcsomók vizsgálata alapján (LLNA).
Csírasejt mutáció: negatív
Karcinogenitás: Állatkísérletben nincs bizonyíték karcinogén hatásra.
Reprodukciós toxicitás: Állatkísérletben nincs bizonyíték reprodukció toxicitásra.
Célszervi toxicitás - Egyszeri expozíció: nincs adat.
Célszervi toxicitás -Ismételt expozíció: nincs adat
Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve végzetes lehet.
További információ: Nincs elérhető adat.

PBO

Orális LD50 4750 mg/kg (patkány)
Dermális LD50 =2000 mg/kg (nyúl)
Inhalációs LC50/4h >5,9 mg/l 4 óra
Primér irritációs hatás:
Bőr korrózió/irritáció: nem irritál
Súlyos szemkárosodás/irritáció: nem irrtiál
Légzőszervi szenzibilizáció: nem szenzibilizál
Csírasejt mutáció: nincs adat
Karcinogenitás: nem karcinogén
Reprodukciós toxicitás: nincs bizonyíték reprodukció toxicitásra.
Célszervi toxicitás - Egyszeri expozíció: nincs adat.
Célszervi toxicitás -Ismételt expozíció: nincs adat
Aspirációs veszély: nincs adat
További információ: Nincs elérhető adat.

C9-C11 Szénhidrogének
Orális LD50 >5000 mg/kg (patkány)
Dermális LD50/24 h >5000 mg/kg (nyúl)
Inhalációs LC50/4h >5000 mg/m^3
Primér irritációs hatás:
Bőr korrózió/irritáció: nincs adat
Súlyos szemkárosodás/irritáció: nincs adat
Légzőszervi szenzibilizáció: nem szenzibilizál
Csírasejt mutáció: nincs adat
Karcinogenitás: nem karcinogén
Reprodukciós toxicitás: nincs bizonyíték reprodukció toxicitásra.
Célszervi toxicitás - Egyszeri expozíció: A gőzök belégzése álmosságot és szédülést okozhat.
Célszervi toxicitás -Ismételt expozíció: A megadott információk alapján nincs ismert hatás.
Aspirációs veszély: A folyadék bejuthat a tüdőbe, és károsodást okozhat (kémiai tüdőgyulladás, esetleg halálos kimenetelű).
Egyéb információk: A bőrrel való gyakori vagy tartós érintkezés tönkreteszi a bőr zsírsavrétegét, dermatitiszt okozhat.

2-Propanol
Orális LD50 4710 mg/kg (patkány)
Dermális LD50/12800 mg/kg (patkány)
Inhalációs LC50/4h 72,6 mg/l
Primér irritációs hatás:
Bőr korrózió/irritáció:nem irritál
Súlyos szemkárosodás/irritáció: súlyos szemirritációt okoz
Légzőszervi szenzibilizáció: nem szenzibilizál
Csírasejt mutáció: nem mutagén
Karcinogenitás: nem karcinogén
Reprodukciós toxicitás: nincs bizonyíték reprodukció toxicitásra.
Célszervi toxicitás - Egyszeri expozíció: A gőzök belégzése álmosságot és szédülést okozhat.
Célszervi toxicitás -Ismételt expozíció: A megadott információk alapján nincs ismert hatás.
Aspirációs veszély: A folyadék bejuthat a tüdőbe, és károsodást okozhat (kémiai tüdőgyulladás, esetleg halálos kimenetelű).

Propán
Orális LD50 –
Dermális LD50 1443mg/l (nyúl)
Inhalációs LC50–
Primér irritációs hatás:
Bőr korrózió/irritáció: nem besorolt
Súlyos szemkárosodás/irritáció: nem besorolt
Légzőszervi szenzibilizáció: Nem tartalmaz jelentős mennyiségű szenzibilizálónak minősített anyagot.
Csírasejt mutáció: nem mutagén
Karcinogenitás: nem karcinogén
Reprodukciós toxicitás: nincs bizonyíték reprodukció toxicitásra.
Célszervi toxicitás - Egyszeri expozíció: nem besorolt
Célszervi toxicitás -Ismételt expozíció: A nincs ismert hatás.

Egyéb információk: Semmi sem kiszámítható szobahőmérsékleten. LPG-t (cseppfolyósított földgáz) tartalmazó folyadékokkal, tartályokkal és elosztó vezetékekkel kerülni kell az érintkezést a hideg okozta égési sérülések elkerülése érdekében. Az oxigénhiány miatt a magas koncentráció fulladást okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A terméket ne engedje lefolyókba vagy vízi utakba.

12.1. Vízi és / vagy szárazföldi toxicitás:

Chrysanthemum Cinerariafolium Extraktum 50%:
LC50/96h 5,2 mikrogram/l (oncorhynchus mykiss)
EC50/48h 12 mikrogram /l (daphnia magna)
EC50/48h 96 mikrogram /l,4 (Mysid shrimp)
PBO
LC50 24 óra 3,94 mikrog/l (haltocitás)
EC50/48 óra 0,51 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 óra 3,89 mg/l (Selenastrum capricornutum)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Chrysanthemum Cinerariafolium Extraktum 50%:
Biológiailag nem könnyen bomlik le. Fotodegradálható.
PBO: nem könnyen bomlik le
C_9-C_{11} Szénhidrogének: biológiailag könnyen bomlik le
2-Propanol: biológiailag könnyen bomlik le
Propán: biológiailag könnyen bomlik le

12.3 Bioakkumulációs potentiál

Chrysanthemum Cinerariafolium Extraktum 50%:
BCF: 471 Lepomis macrochirus –log Pow > 4
PBO: BCF 91, 260, 380 –Log Kow > 4,8 (pH 6,5).
C_9-C_{11} Szénhidrogének: nincs adat
2-Propanol: n-oktanol/víz megoszlási koefficiens = 0,05
Propán: Log Pow 1,09-2,8

12.4 Mobilitás a talajban

Chrysanthemum Cinerariafolium Extraktum 50%:
A talajban könnyen lebomlik.
PBO: a talajban a mobilitás alacsony –mérsékelt
C_9-C_{11} Szénhidrogének: A talajban alacsony a mobilitás. Könnyen párolog.
2-Propanol: nincs adat
Propán: nagyon illékony
Általános megjegyzés:
Ne engedje, hogy a termék talajvízbe, vízfolyásba vagy csatornarendszerbe kerüljön.
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

12.5. A PBT és a vPvB értékelésének eredményei

Nincs elérhető adat.

12.6. Egyéb káros hatások

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Kis mennyiségben képződő hulladék a háztartási szemétbe tehető. Nagyobb mennyiségben veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani

13.2. Csomagolás és ártalmatlanítás: A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag

kezelését és ártalmatlanítását a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni;
A készítményt, fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, vízfolyásokba, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.
EWC-kódszám: 16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
WC-kódszám: 15 01 04 (fém csomagolási hulladékok)
Göngyöleg hulladék:
A flakont teljesen ürítsük ki. A címkét a flakonon rajta kell hagyni. A tisztítatlan csomagolást a helyi előírások szerint kell kezelni. A veszélyes hulladék kezelése minősített ártalmatlanítási vállalkozóval történjen.

14. SZAKASZ: Szállítási információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények alapján a gyártó szerint jelölésköteles.
A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények alapján a gyártó szerint jelölésköteles.
UN-szám: 1950
ADR/RID osztály: 2.5 F gázok
Veszélycímke: 2.1
megnevezés: 1950 aeroszolok.

IMDG osztály: 2.1.
Címke: 2.1
Ems szám: F-D, S-U
megnevezés: aeroszolok.

ICAO/IATA-oszt.: 2.1.
Címke: 2.1
megnevezés: gyúlékony aeroszolok
Csomagolási csoport: –
14.5. Környezeti veszély: A termék környezetre veszélyes anyagot tartalmaz: nafta (hidrogénezett, könnyű)
Tengerszennyezés: nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Különleges előírások nincsenek.
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.
A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint a gyártó szerint jelölésköteles.

15. SZAKASZ: Szabályozási információk

A termékkel végzett tevékenységgel kapcsolatban a következő jogszabályi előírások, szabványok, közlemények vagy tájékoztatók különösen fontosak:

15.1. Veszélyes anyagok:

Releváns Európai uniós (EU) rendelkezések: Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint: Az összetevő nincs felsorolva. Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV): Az összetevő nincs felsorolva.
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27) EüM rendelet. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.december18.) A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról.

CLP nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16. az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006EK rendelet módosításáról.
Biocid joganyagok: 528/2012/EU biocid rendelet és módosításai, 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU rendeletek
Vonatkozó magyar joganyagok: Biocid rendelet: a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai, a 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól, 16/2017. (VIII. 7.) EMMI rendelet az egészségügyi kártevőirtószerekkel, valamint gázosítószerekkel végzett tevékenység szabályairól.
Munkavédelem:
A 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.
Munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
Hulladékok:
225/2015. (VII.7.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet, 72/2013. (VIII.27) VM rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a készítményre vonatkozó kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16.SZAKASZ: Egyéb előírások

A termék alkalmazása előtt a használati utasítást figyelmesen el kell olvasni.

A 3. pontban felsorolt H mondatok:
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

3. pontban felsorolt GHS osztályozás:
Asp.Tox. 1: Aspirációs toxicitás 1. kategória
Eye Irrit 2: Szemirritáció 2. kategória
Flam. Gas 1 Gyúlékony gáz 1 katagória
Flam.Liq.2: gyúlékony folyadék 2. kategória
Gáz nyomás alatt
Aquatic Acut : 1 akut víztoxicitás 1. kategória
Aquatic Chronic1: kónikus víztoxitás 1. kategória

Acut Tox.4 Inh..: Akut toxicitás 4. kategória
Acut Tox.4 Oral.: Akut toxicitás 4. kategória
Skin Sens.1B: Bőrszenzibilizáló 1. kategória
Skin Irrit. 2.: Bőrirritáció 2. kategória
STOT SE 3: Specific Target Organ Toxicity Single Exposition 3 Speciális célszervi toxicitás egyszeri expozíció 3. kategória

Rövidítések:
ADR: Veszélyes áruszállítás közúton
IMDG: Veszélyes áruszállítás vízi úton
IATA: Veszélyes áruszállítás légi úton
DNEL Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
PNEC Predicted No Effect Concentration / Becsült hatásmentes koncentráció
LD50 Lethal Dose 50% / Heveny mérgező képesség (közepes halálos dózis)
LC50 Lethal Concentration 50% / A heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél
EC50 Effective Concentration 50% / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át okozza
PBT Persistent, Bioaccumulative, and Toxic / Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB Very persistent and very bioaccumulative / Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által 2019. szeptember 17. felülvizsgált biztonsági adatlap alapján készült és meggyőződésünk szerint megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvénynek illetve ennek végrehajtásáról rendelkező 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai, valamint az 1907/2006/EK rendelet előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve hisszük.