



ToInAgro Bitter-Vet Spray (60454)

Nyomtatás dátuma: 03.03.2015

Oldal 2 -tól/-től 10

P337+P313

P410+P412

kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

ALCOHOL

BUTANE

PROPANE

VP/VA COPOLYMER

ISOPENTANE

DENATONIUM BENZOAT

Veszélyes anyag

| EK-szám | Alkotóelemek | Tömeg |
|------------------|---|---------------|
| CAS-szám | Osztályozás 67/548/EGK szerint | |
| Indexszám | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint | |
| REACH-szám | | |
| 200-578-6 | ethanol, ethyl alcohol | 55 - < 60 % |
| 64-17-5 | F - Tűzveszélyes R11 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | |
| 01-2119457610-43 | | |
| 203-448-7 | Bután | 25 - < 30 % |
| 106-97-8 | F+ - Fokozottan tűzveszélyes R12 | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | |
| 200-827-9 | Propán | 12,5 - < 15 % |
| 74-98-6 | F+ - Fokozottan tűzveszélyes R12 | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | |

A R-, H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőrol.

Bőrrel való érintkezés esetén

Bo vízzel lemosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha az anyag a borre kerül, víz és szappan val/vel boven azonnal le kell mosni.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendo ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés esetén

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Lenyelése után öblítse ki a száját bo vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget.

ToInAgro Bitter-Vet Spray (60454)

Nyomtatás dátuma: 03.03.2015

Oldal 3 -tól/-től 10

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő tűzoltó készülék

Permetező vízsugár, Szén-dioxid (CO₂), Hab, Poroltó.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kis mértékben tűzveszélyes. A gozók a levegovel robbanékony elegyet képezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gozókat/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellozésről kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gozt/permetet nem szabad belélegezni. A borrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védofelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe. Robbanásveszély

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni! Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gozók a levegovel robbanékony elegyet képezhetnek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. - Hotól, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Utalások az együttes tároláshoz

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok..

ToInAgro Bitter-Vet Spray (60454)

Nyomtatás dátuma: 03.03.2015

Oldal 4 -tól/-től 10

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Vegye figyelembe a használati utasítást.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

| CAS-szám | Megnevezés | mg/m ³ | rost/cm ³ | Kategória |
|----------|------------|-------------------|----------------------|-----------|
| 74-98-6 | Propán | 1800 | | |
| 106-97-8 | n-BUTÁN | 2350 | | AK-érték |
| | | 9400 | | CK-érték |

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Egészségügyi intézkedések

Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. Borvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

Szem-/arcvédelem

szemvédőt/arcvédőt kell viselni. Megfelelo szemvédelem: Hegesztoszemüveg.

Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyszámjegyu ellenorzési számmal rendelkezo vegyszer-védokesztyut szabad viselni. A vegyi védokesztyuket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védokesztyuk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyu gyártójával tisztázni.

Alkalmas anyag: Butilkaucsuk (0,5 mm), FKM (fluorgumi) (0,7 mm)

Áthatolási ido (maximális viselési idotartam): 8 h

Bőrvédelem

Viseljen antisztatikus cipot és munkaruhát.

Légutak védelme

Nem megfelelo szellozés esetén légzésvédelem kötelezo. Megfelelo légzésvédó berendezés: Kombinált szuoberendezés (EN 14387) A-P2

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot: folyékony
Szín: színtelen
Szag: jellemzo

Módszer

pH-érték: nem alkalmazható

Állapotváltozások



ToInAgro Bitter-Vet Spray (60454)

Nyomtatás dátuma: 03.03.2015

Oldal 5 -tól/-től 10

| | |
|--|------------------|
| Olvadáspont: | nem alkalmazható |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | < -20 °C |
| Gyulladáspont: | < -20 °C |

Tűzvesélyesség

| | |
|----------|------------------|
| szilárd: | nem alkalmazható |
| gáznemű: | nem alkalmazható |

| | |
|----------------------------|------------|
| Robbanási határok - alsó: | 1,4 térf.% |
| Robbanási határok - felső: | 15 térf.% |
| Gyulladási hőmérséklet: | 365 °C |

Öngyulladási hőmérséklet

| | |
|----------|------------------|
| szilárd: | nem alkalmazható |
| gáznemű: | nem alkalmazható |

| | |
|----------------------|--------------------|
| Bomlási hőmérséklet: | nincs meghatározva |
|----------------------|--------------------|

Oxidálási tulajdonságok

Nem égést tápláló, oxidáló.

| | |
|------------|--------------------|
| Gőznyomás: | nincs meghatározva |
|------------|--------------------|

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Sűrűség (20 °C-on): | 0,7 g/cm ³ |
|---------------------|-----------------------|

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Vízben való oldhatóság: (20 °C-on) | részben oldható |
|---------------------------------------|-----------------|

Oldhatóság egyéb oldószerekben

nincs meghatározva

| | |
|----------------------|--------------------|
| Megoszlási hányados: | nincs meghatározva |
|----------------------|--------------------|

| | |
|--------------------------|------------------|
| Kinematicus viszkozitás: | nem alkalmazható |
|--------------------------|------------------|

| | |
|-------------|--------------------|
| Gőzsűrűség: | nincs meghatározva |
|-------------|--------------------|

| | |
|---------------------|--------------------|
| Párolgási sebesség: | nincs meghatározva |
|---------------------|--------------------|

9.2. Egyéb információk

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Szárazanyag tartalom: | nincs meghatározva |
|-----------------------|--------------------|

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Gyúlékony, Gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

ToInAgro Bitter-Vet Spray (60454)

Nyomtatás dátuma: 03.03.2015

Oldal 6 -tól/-től 10

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | |
|----------|------------------------|---------|-------------|---------|--------|
| | Expozíciós útvonal | Módszer | Dózis | Faj | Forrás |
| 64-17-5 | ethanol, ethyl alcohol | | | | |
| | orális | LD50 | >2000 mg/kg | Patkány | |
| | dermális | LD50 | >2000 mg/kg | Nyúl | |
| | belélegzéses (4 h) gőz | LC50 | >20 mg/l | Patkány | |
| 106-97-8 | Bután | | | | |
| | belélegzéses (4 h) gáz | LC50 | 658 ppm | Patkány | GESTIS |

Izgató és maró hatás

Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózisú toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információ vizsgálatok

Az elegy veszélyes a 1272/2008 [GHS számú EK rendelet besorolása alapján.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék nem: Ökotoxikus.

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | | |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|-----------|---------------------------------------|--------|
| | A vízi környezetre mérgező | Módszer | Dózis | [h] [d] | Faj | Forrás |
| 64-17-5 | ethanol, ethyl alcohol | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 | 15300 mg/l | 96 h | Amerikai cselle (Pimephales promelas) | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 | 275 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 | >10000 mg/l | 48 h | Daphnia magna (nagy vízibolha) | |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

ToInAgro Bitter-Vet Spray (60454)

Nyomtatás dátuma: 03.03.2015

Oldal 7 -tól/-től 10

| CAS-szám | Alkotóelemek | Módszer | Érték | d | Forrás |
|----------|--|---------------|-------|----|--------|
| | | Értékeléséről | | | |
| 64-17-5 | ethanol, ethyl alcohol | | | | |
| | Biológiai lebontás | 84% | | 20 | |
| | Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). | | | | |

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

| CAS-szám | Alkotóelemek | Log Pow |
|----------|------------------------|---------|
| 64-17-5 | ethanol, ethyl alcohol | -0,3 |
| 106-97-8 | Bután | 2,89 |

BCF

| CAS-szám | Alkotóelemek | BCF | Faj | Forrás |
|----------|------------------------|------|-----|--------|
| 64-17-5 | ethanol, ethyl alcohol | 0,66 | | |

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160504 A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
Veszélyes hulladék.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárzsföldi szállítás (ADR/RID)

| | |
|--|----------|
| 14.1. UN-szám: | UN 1950 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | AEROSOLS |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 2 |
| 14.4. Csomagolási csoport: | - |
| Címkék: | 2.1 |

ToInAgro Bitter-Vet Spray (60454)

Nyomtatás dátuma: 03.03.2015

Oldal 8 -tól/-től 10



Osztályba sorolási szabály: 5F
Különleges intézkedések: 190 327 344 625
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
Szállítási kategória: 2
Alagútkorlátozási kód: D

Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)

E0

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám: UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2
14.4. Csomagolási csoport: -
Címkék: 2.1



Osztályba sorolási szabály: 5F
Különleges intézkedések: 190 327 344 625
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)

E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám: UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1
14.4. Csomagolási csoport: -
Címkék: 2.1



Különleges intézkedések: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Korlátozott mennyiség (LQ): 1000 mL
EmS: F-D, S-U

Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)

E0

Légi szállítás (ICAO)

14.1. UN-szám: UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS, flammable

ToInAgro Bitter-Vet Spray (60454)

Nyomtatás dátuma: 03.03.2015

Oldal 9 -tól/-től 10

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1



Különleges intézkedések: A145 A167 A802

Korlátozott mennyiség (LQ): 30 kg G

(utasszállító repülőgép):

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 203

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 75 kg

IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép): 203

IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép): 150 kg

Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)

E0

Y203

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Gyúlékony gázok.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó fontosabb jogszabályok

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 40,564 % (283,946 g/l)

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 40,564 % (283,946 g/l)

További utalások

Figyelembe veendő: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals



ToInAgro Bitter-Vet Spray (60454)

Nyomtatás dátuma: 03.03.2015

Oldal 10 -tól/-től 10

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

A R-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

- 11 Tűzveszélyes.
- 12 Fokozottan tűzveszélyes.

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)