

BROS molyírtó aeroszol

BROS

A BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelentés dátuma: 05.01.2011

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: BROS molyírtó aeroszol

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Molyírtó.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

BROS Sp. j.
ul. Karpia 24; 61-619 Poznań
tel: (61) 82-62-512
fax: (61) 82-00-841
e-mail: biuro@bros.pl

1.4 Sürgősségi telefonszám

OKBI-ETTSZ
TEL: 36-1-432-0400 munkaidőben
Díjmentesen hívható: 06-80-20-11-99 éjjel

2. A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 67/548/EGK tanácsi szabályozásnak megfelelően.

F+ Fokozottan tűzveszélyes
R12 Fokozottan tűzveszélyes.

N Környezetre veszélyes
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a 67/548/EGK tanácsi szabályozásnak megfelelően:

F+ Fokozottan tűzveszélyes
N Környezetre veszélyes



R12 Fokozottan tűzveszélyes.
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

BROS molyírtó aeroszol

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó — Tilos a dohányzás.

S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

2.3 Egyéb veszélyek: A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos. Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. Nyílt lángtól távol tartandó – Tilos a dohányzás. Gyermekektől elzárva tartandó.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

| Név | Koncentráció | Szám | |
|---|--------------|-------------|---|
| D-Fenotrin | 0,1% | CAS No. | 188023-86-1 |
| | | CE No. | 247 404 5 |
| | | INDEX No. | ----- |
| | | Osztályozás | N; 50/53 |
| Pralletrin | 0,09% | CAS No. | 23031-36-9 |
| | | CE No. | 245-387-9 |
| | | INDEX No. | ----- |
| | | Osztályozás | T; R23 Xn; R22 N; R50-53 |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heav**) | 15,36% | CAS No. | 64742-47-8 |
| | | CE No. | 265-149-8 |
| | | INDEX No. | ----- |
| | | Osztályozás | Xn; R65 |
| PBO/Piperonil-butoxid | 0,45% | CAS No. | 51-03-6 |
| | | CE No. | 200-076-7 |
| | | INDEX No. | n/a |
| | | Osztályozás | N;R50/53 |
| Etanol | 8% | CAS No. | 64-17-5 |
| | | CE No. | 200-578-6 |
| | | INDEX No. | 603-002-00-5 |
| | | Osztályozás | F; R11 |
| Propán/Bután /izobután (propellant gas)* | 76,00% | CAS No. | 74-98-6/106-97-8/75-28-5 |
| | | CE No. | 200-827-9/ 203-448-7/ 200-857-2 |
| | | INDEX No. | ----- |
| | | Osztályozás | F+; R12 |

*Az 1,3-butadién tartalom egy propán/bután/izobután kerékben alacsonyabb mint 0,1%, ezért a K megjegyzés alkalmazandó.

**P megjegyzés

BROS molyírtó aeroszol

Nemzetközi Kémiai Azonosító:

CAS 188023-86-1: 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate

CAS 23031-36-9: 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-enylo)cyklopropanokarboksylan 2-metylo-4-okso-3-(prop-2-ynylo)cyklopent-2-en-1-ylo;

CAS 51-03-6: 5-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxymethyl]-6-propyl-1,3-benzodioxole

4. Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Légutakkal való érintkezés: Vigyük az áldozatot friss levegőre. Ha az áldozat nehéz légzésre panaszkodik, adjunk neki oxigént. Forduljunk orvoshoz

Bőrrel való érintkezés: Vegyük le minden szennyezett ruházatot, és mossuk le a bőrt bő vízzel. Azonnal forduljunk orvoshoz

Szemmel való érintkezés: Amennyiben a termék a szembe kerül, azonnal mossuk ki bő vízzel, és azonnal hívjunk orvost.

Lenyelés esetén: Amennyiben az áldozat eszméleténél van, adjunk neki vizet. Soha ne adjunk semmit szájon keresztül, eszméletlen embernek. Azonnal hívjunk orvost

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs adat

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs ellenszer. A tüneteket kell megfelelően kezelni.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Oltóanyag: Hab, Szén-dioxid, porral oltó, vízpermettel hűtse le a felhevült tárolókat

Nem megfelelő oltóanyag: nincs adat

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: A termék különösen gyúlékony. Figyelem!!! A tároló, 50°C –nál robbanásveszélyes. A tűzben keletkezhetnek irritáló és/vagy mérgező gázok, füstök.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Alkalmazzák a szokásos tűzoltási eljárásokat. ;Védőruházat, kesztyű, szemvédő és arcvédő, környezettől független önálló légzőkészülék.

BROS molyírtó aeroszol

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Gondoskodni kell védőruházatról. Kerülni az anyagnak a szemmel vagy bőrrel való érintkezését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Meg kell akadályozni a termék bekerülését csatornába és víztározókba.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Sértetlen tartódobozok, külön tárolóban összegyűjtve. Amennyiben sérült dobozokból kiszivárog a termék, a továbbterjedést meg kell akadályozni a területen, majd a szennyeződést homokkal vagy más nedvszívó anyaggal fedjük be, és az anyagot gyűjtsék össze megfelelően címkézett, üres csomagokba, és szakemberektől tanácsot kérve gondoskodjanak a hulladékok szabályos elhelyezéséről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Ld. az anyagbiztonsági adatlap 8. és 13. pontját.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: A készítmény kezelésekor tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett munka után alaposan, szappannal és vízzel mosson kezét. A felhasználás helyén biztosítsa a megfelelő szellőzést, hogy a termék koncentrációja a határértékek alatt legyen. Kerülje el az alkalmazott permet belégzését. Kerülje a permet érintkezését a szemekkel és a bőrrel.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Hűvös, száraz, megfelelően szellőztetett tárolóhelyiségben tárolandó. Ne tárolják élelmiszer, állati takarmány, oxidáló hatású anyagok, gyulladási források vagy hőforrások közelében.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs adat

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

| NEVE/CAS | ÉRTÉK NDS | ÉRTÉK NDSch |
|------------------|---------------------------|---------------------------|
| Etanol / 64-17-5 | 1900 [mg/m ³] | nincs megjelölés |
| Bután / 106-97-8 | 1900 [mg/m ³] | 3000 [mg/m ³] |

BROS molyírtó aeroszol

| | | |
|------------------|---------------------------|------------------|
| Propán / 74-98-6 | 1800 [mg/m ³] | nincs megjelölés |
|------------------|---------------------------|------------------|

8.2 Az expozíció ellenőrzése: Gondoskodjanak a felhasználási hely megfelelő szellőzéséről, hogy a termék koncentrációját elfogadható szintre korlátozzák.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: Aeroszolos folyadék: folyékony - sárga / csepfolyósított gáz - színtelen

Szag: jellegzetes

Szagküszöbérték: nincs adat

pH-érték: 5-7

Olvadáspont/fagyáspont: nem alkalmazható

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: nincs adat

Lobbanáspont: nincs adat

Párolgási sebesség: nincs adat

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Fokozottan tűzveszélyes

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nincs adat

Gőznyomás: nincs adat

Gőzsűrűség: nincs adat

Relatív sűrűség [g/ml]: folyékony 0,76 – 0,78[g/cm³]; gázhalmazállapot: 0,54 – 0,56[g/cm³]

Oldékonyság : Vízben nem oldódik fel.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Viszkozitás: nincs adat

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok: nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk: nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: nem reagáló anyag

10.2 Kémiai stabilitás: A termék szokásos körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: nem reagáló anyag, nem fordulnak elő veszélyes vegyi reakciók.

10.4 Kerülendő körülmények: hőmérsékletek >30°C, Kerüljék el az anyag érintkezését erős oxidáló

BROS molyírtó aeroszol

hatású anyagokkal, savakkal vagy fémes anyagokkal.

10.5 Nem összeférhető anyagok: nincs

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Egy gázokat, ezek közt szénmonoxidot és széndioxidot, illetve más szerves vegyületeket tartalmazó összetett keverék termális lebomlása során kialakulva, változhat az égés folytán.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

akut toxicitás: lenyelve ártalmas lehet

| Toxikológiai adatok: | | |
|------------------------------|---|-------------------|
| Pralletrin/23031-36-9 | LD ₅₀ (Patkány – szájon át) | 667 [mg/kg] |
| | LC ₅₀ (Nyúl – Bőrön át) | >2000 [mg/kg] |
| | LC ₅₀ (Patkány – Belélegzés) | 0,855[mg/l/4h] |
| Etanol / 64-17-5 | LD ₅₀ (Patkány – szájon át) | 7 060 [mg/kg] |
| | LC ₅₀ (Patkány – Belélegzés) | 38 400 [mg/l/10h] |
| | LD ₅₀ (Nyúl – Bőrön át) | >20 000 [mg/l] |

bőrkorrózió/bőrirritáció: nem okoz bőrirritációt

súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem okoz nyálkahártya-irritációt

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem okoz nyálkahártya-irritációt

csírasejt-mutagenitás: nincs adat

rákkeltő hatás: nincs adat

reprodukciós toxicitás: nincs adat

egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat

ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat

aspirációs veszély: nincs adat

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

A termék az osztályozása szerint veszélyes a környezetre nézve. A rendeltetésszerű felhasználás nem veszélyes. A termék könnyen lebomlik a környezetben.

BROS molyírtó aeroszol

Mennyiségi adatok heveny toxicitásról:

| Ökotoxikológiai információk: | | |
|---------------------------------|--|------------|
| Pralletrin/23031-36-9 | LC ₅₀ 96h (hal, <i>Lepomis macrochirus</i>) | 22 [µg/l] |
| | EC ₅₀ 48h (<i>Daphnia Magna</i>) | 6,2 [µg/l] |
| | LC ₅₀ (adar, <i>Colinus virginianus</i> a <i>Anas platyrhynchos</i>) | > 5620 ppm |
| d-fenotrin / 188023-86-1 | LC ₅₀ 96h (szivárványos pisztráng) | 2,7 [mg/l] |
| | LC ₅₀ 48h (vízibolha) | 6,2 [mg/l] |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség: nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás: nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nincs adat

12.6 Egyéb káros hatások: nincs adat

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Nagy mennyiségű hulladékának kezeléséhez lépjen kapcsolatban a helyi szolgáltatóval. Egyéb hulladék kezelésére a megfelelő szabályozások vonatkoznak.

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám: 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1950 Aeroszolos 2-5TO,ADR'

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2, 5F

14.4 Csomagolási csoport: nincs adat

14.5 Környezeti veszélyek: nincs adat

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs adat

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



15. Szabályozással kapcsolatos információk

BROS molyírtó aeroszol

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

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
2. A bizottság 453/2010/eu rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
3. 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 1907/2006/EK rendelet módosításáról
4. ADR – Szóló európai megállapodás nemzetközi szállításáról a veszélyes áruk közúti (1.01.2003r.).

Jogszabályok az egészségre, a biztonságra és a környezetre, speciális anyagok:

1. Az anyag nem terheli a bizottság 899/2007/EK rendelete (2007. július 27.) a 2037/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a Kombinált Nomenklatúrának a 2658/87/EGK tanácsi rendeletben előírt módosulása miatt, egyes ózonlebontó anyagok és ózonlebontó anyagokat tartalmazó keverékek KN-kódjának kiigazítása céljából történő módosításáról
2. Az anyag nem terheli az európai parlament és a tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról
3. Az anyag nem terheli az európai parlament és a tanács 689/2008/EK rendelete (2008. június 17.) a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról

15.2 A kémiai biztonsági értékelés: nem a kémiai biztonság értékelése.

16. Egyéb információk

A biztonságtechnikai adatlapon szereplő információk a legjobb tudásunk, és információink szerint készültek, az adatlapon szereplő dátumkor. Az adatlapon szereplő információk a biztonságos kezelés, használat, feldolgozás, tárolás, szállítás, hulladékkezelés, és megsemmisítés célját szolgálják, melyek nem tekinthetők garanciális és minőségi bizonyítványnak. Az adatlapon szereplő információk csak a meghatározott anyagra vonatkoznak, és nem érvényesek, ha az anyagot más anyaggal keverik, vagy nem rendeltetés szerűen használják fel, hacsak a szöveg másképp nem rendelkezik