

**PAJZS paprika spray 19,5 g aeroszol****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PAJZS paprika spray 19,5 g aeroszol**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai:** önvédelmi gázspray

Ellenjavallt felhasználásai: nincsenek

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| <b>Szállító:</b> | MEDIKÉMIA Zrt.                       |
| <b>Cím:</b>      | H-6728 Szeged<br>Zsámbokréti sor 1/A |
| <b>Telefon:</b>  | (62) 592-777                         |
| <b>Fax:</b>      | (62) 592-700                         |
| <b>Email:</b>    | laborvezetok@medikemia.hu            |

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám): 06-80-20-11-99  
(24 órás ügyelet)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy a keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Veszélyességi osztály: | Tűzveszélyes aeroszol 1. kategória              |
|                        | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória |

**2.2. Címkézési elemek:****Veszélyt jelző piktogram:****Figyelmeztetés:** Veszély**Figyelmeztető mondatok:**

|   |  |
|---|--|
| H222                                      | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.   |
| H229                                      | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  |
| H319                                      | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| EUH208                                    | Kapszaicint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  |
| <b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:</b> |  |
| P102                                      | Gyermekektől elzárva tartandó  |
| P210                                      | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  |
| P211                                      | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.   |
| P251                                      | Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  |
| P302 + P352                               | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.   |
| P305 + P351 + P338                        | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P337 + P313                               | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.   |
| P410 + P412                               | Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  |
| P501                                      | A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.   |

**PAJZS paprika spray 19,5 g aeroszol****2.3: Egyéb veszélyek: nem jellemzők****3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek az 1272/2008/EK rendelet értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve amelyek uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

| Összetevő  | Koncentráció<br>tömeg % | Osztályozás<br>1272/2008/EK rendelet  | SCL, M-tényező, ATE                  |
|--|-------------------------|---|--------------------------------------|
| Etil-alkohol (etanol)<br>Reg # 01-2119457610-43<br>CAS # 64-17-5<br>EK # 200-578-6<br>Index # 603-002-00-5     | 40-45                   | Flam. Liq. 2 – H225<br>Eye Irrit. 2 – H319  | SCL: C <sub>≥</sub> 50% Eye Irrit. 2 |
| Kapszaicin<br>Reg # nem regisztráció-köteles (*)<br>CAS # 404-86-4<br>EK # 206-969-8<br>Index # —<br>Index # — | 0,46-0,56               | Acute Tox 3 – H301<br>Skin Irrit. 2 – H315<br>Eye Dam. 1 – H318<br>Resp. Sens. 1 – H334<br>Skin Sens 1 – H317<br>STOT SE 3 – H335 | —                                    |
| Dimetil-éter (hajtógáz)<br>Reg # 01-21194721128-37<br>CAS # 115-10-6<br>EK # 204-065-8<br>Index # 603-019-00-8 | 20-25                   | Flam. Gas 1A – H220<br>Press. Gas – H280  | —                                    |
| Szendioxid (hajtógáz)<br>Reg #: nem regisztráció-köteles (**)<br>CAS # 124-38-9<br>EK # 204-696-9<br>Index # — | 7-9                     | munkahelyi expozíciós<br>határértékkel rendelkezik  | —                                    |

(\*) az 1907/2006/EK rendelet 6. cikke (1) bekezdése értelmében

(\*\*) az 1907/2006/EK rendelet 2. cikke (7) bekezdésének a) pontja értelmében

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Orvosi beavatkozás:** azonnali beavatkozás nem szükséges

**Késleltetett hatások:** légzőszervi- és bőrszenzibilizáció nem zárható ki

---

**PAJZS paprika spray 19,5 g aeroszol**

---

**Belégzés:** A sérültet vigyük friss levegőre, illetve távolítsuk el az érintett zónából. Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel, szappannal óvatosan mossuk le a szennyezett testfelületet. Ne dörzsöljük! Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 10- -15 percig. Adott esetben a kontaktlencsákat távolítsuk el, amennyiben ez könnyen megoldható, majd folytassuk az öblítést. Tartós fájdalom- vagy idegentest-érzet, könnyezés, illetve vörösödés esetén forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtók számára ajánlott egyéni védőfelszerelés: lásd a 8.2.2. szakaszt.

**4.2. A legfontosabb — akut és késleltetett — tünetek és hatások**

**Belégzés:** égő-csípő érzés a torok és a mellkas tájékán, köhögés, torokfájás, fejfájás, gyengeségérzet, álmoság, zavartság, szédülés, súlyos esetben eszméletvesztés

**Bőr:** vörösödés, égő, csípő érzés, bőrszárazság

**Szem:** égő, csípő érzés, látási zavarok, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet

**Lenyelés:** égő-csípő érzés a torok és a mellkas tájékán, szédülés, erős fáradtságérzet, hányinger, hányás, fejfájás, eszméletvesztés

**Késleltetett hatások:** légzőszervi- és bőrszenzibilizáció nem zárható ki

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

**Klinikai vizsgálatok (orvosi megfigyelések, ellenanyagok, ellenjavallatok):** nem állnak rendelkezésre

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** szemmosó zuhany

---

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag:**

**A megfelelő oltóanyag:** víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nagynyomású vízsugár (fröccsenés, a tűz tovaterjedésének veszélye), hab és víz együttes alkalmazása (a víz letöri a habot), illetve — kiterjedt tűz esetén — szilárd oltóanyag, szén-dioxid. (A gyenge hűtőhatás miatt az aeroszol palackok felforrósodnak és felrobbanhatnak.)

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** égés, illetve hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** az aeroszol palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő palackokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral hűteni kell.

**Különleges védőfelszerelés:** teljes védőruha, izolációs légzésvédő készülék, valamint védőfelszerelés a felrobbanó palackok repeszei által okozott sérülések ellen.

---

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! A készítmény gőze nehezebb a levegőnél, ezért közvetlenül a talaj fölötti légrétegben szétterjedhet és akár nagyobb távolságról is belobbanhat! A helyszínen kizárólag szikramentes, zárt védőruházatban szabad tartózkodni.

**PAJZS paprika spray 19,5 g aeroszol**

**A sürgősségi ellátók esetében:** Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! A készítmény gőze nehezebb a levegőnél, ezért közvetlenül a talaj fölötti légrétegben szétterjedhet és akár nagyobb távolságról is belobbanhat! A helyszínen kizárólag szikramentes, zárt védőruházatban szabad tartózkodni. Nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betétellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülékviselése ajánlott.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** a kiömlött anyagot — amennyiben a kiömlés mértéke ezt indokolja — védőgáttal körül kell keríteni, majd földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni és feliratozott edénybe gyűjteni. Az így megtisztított terület (amennyiben szükséges) vízzel felmosható. Az elhatároláshoz és a szennyezésmentesítéshez csak szikramentes eszközök használhatók!

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** az összegyűjtött keverék ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék (13. szakasz).

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad használni. Nem robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után alkalmazható. Kerüljük a keverék belelegzését, szembe vagy bőrre jutását. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! A használatot követően alaposan kezdet kell mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel együtt a keverék nem tárolható. A tárolás során a gyűjtőcsomagok, illetve az aeroszol készítmények felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50°C-ot.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** lásd az 1.2. alpontot.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

**8.1.1. Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

| Összetevő  | AK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | CK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | Jellemző<br>tulajdonság |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Etil-alkohol (etanol)<br>CAS # 64-17-5<br>EK # 200-578-6 | 1200                          | 3800                          | nincs                   |
| Dimetil-éter<br>CAS # 115-10-6<br>EK # 204-065-8         | 1920                          | nem szerepel<br>határérték    | nincs                   |
| Széndioxid   | 9000                          | nem szerepel                  | nincs                   |

**PAJZS paprika spray 19,5 g aeroszol**

CAS # 124-38-9

határérték

EK # 204-696-9

**8.1.2. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei****8.1.2.1. Vizeletben:** nem szerepel határérték**8.1.2.2. Vérben:** nem szerepel határérték**8.2. Az expozíció ellenőrzése****8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** biztosítsunk megfelelő szellőzést!**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/egyéni védőeszközök**

Az alábbiakban javasolt egyéni védőeszközök kizárólag ajánlásnak tekinthetők. A konkrét védőeszközt a továbbfelhasználónál végzett munkahelyi kockázatbecslés és kockázatértékelés eredménye alapján kell meghatározni.

**Szem-/arcvédelem:** nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a permet szembe jutását.

**Bőrvédelem:** nem szükséges; elegendő, ha kerüljük a permet hosszabb ideig történő vagy ismételt bőrre jutását. Amennyiben ez nem kerülhető el, EN 374 szabvány szerinti, legalább A típusú védőkesztyű ajánlott.

**Légutak védelme:** nem szükséges elegendő, ha kerüljük a permet közvetlen belégzését.

Amennyiben ez nem kerülhető el, EN 149 szerinti FFP1 jelű részecskeszűrő fél-álarc használata ajánlott.

**Hőveszély:** nem jellemző

**8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése:** a keverék felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Halmazállapot (folyadéktöltet):</b>                   | folyadék                |
| <b>Szín:</b>   | borostyánsárga          |
| <b>Szag:</b>   | éterre emlékeztető      |
| <b>Szagküszöbérték:</b>                                  | nincs információ        |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>                           | nincs információ        |
| <b>Forráspont/kezdő forráspont/ forrásponttartomány:</b> | nincs információ        |
| <b>Tűzveszélyesség:</b>                                  | éghető                  |
| <b>Robbanási határértékek:</b>                           | nincs információ        |
| <b>Lobbanáspont (zárttéri):</b>                          | nem alkalmazható        |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>                          | nem alkalmazható        |
| <b>Bomlási hőmérséklet:</b>                              | nem alkalmazható        |
| <b>pH:</b>   | nem alkalmazható        |
| <b>Kinematikai viszkozitás, mm<sup>2</sup>/s:</b>        | nincs információ        |
| <b>Oldékonyság (folyadéktöltet):</b>                     |                         |
| - víz:   | nem oldódik             |
| - apoláros oldószerek:                                   | oldódik                 |
| <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados) log-érték:</b>     | nem alkalmazható        |
| <b>Gőznyomás:</b>  |                         |
| - 50°C:  | <1200 kPa               |
| - -15°C:   | >150 kPa                |
| <b>Sűrűség (folyadéktöltet):</b>                         | ~0,95 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Relatív gőzsűrűség:</b>                               | nincs információ        |

**PAJZS paprika spray 19,5 g aeroszol**

Részecskejellemzők:

nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk:**

Tűzveszélyes összetevők aránya

nem alkalmazható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség:** a javasolt tárolási körülmények között nem reakcióképes**10.2. Kémiai stabilitás:** a javasolt tárolási körülmények között stabil**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** normál felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nincsenek**10.4. Kerülendő körülmények:** 50°C feletti hőmérséklet, sztatikus feltöltődés. Gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható!**10.5. Nem összeférhető anyagok:** ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a termék nem tárolható!**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő             | LD <sub>50</sub>  | LD <sub>50</sub>    | LC <sub>50</sub>                  |
|-----------------------|---|---------------------|-----------------------------------|
|                       | szájon át   | bőrön át            | belélegezve                       |
| Kapszaicin            | 148,1 mg/kg<br>(patkány)  | 512 mg/kg<br>(egér) | nincs információ                  |
| Etil-alkohol (etanol) | 7060 mg/kg<br>(patkány)   | nincs információ    | 51 mg/l<br>(gőzök, 4h, patkány)   |
| Dimetil-éter          | a teszt nem kivitelezhető   |                     | 309 mg/l<br>(gőzök, 4 h, patkány) |
| Széndioxid            | nem mérgező; a szilárd anyag<br>roncsolja a szöveteket, fagyásos<br>sérülést okoz |                     | nincs információ                  |

**Korrózió/irritáció:** súlyos szemirritációt okoz.

| Összetevő             | Bőr                       | Szem                       |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| Kapszaicin            | irritáló                  | súlyos szemkárosodást okoz |
| Etil-alkohol (etanol) | nem irritáló (nyúl)       | irritáló (nyúl)            |
| Dimetil-éter          | a teszt nem kivitelezhető | a teszt nem kivitelezhető  |
| Széndioxid            | nem irritáló              | nem irritáló (humán)       |

**Szenzibilizáció:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő             | Légzőszervi        | Bőr                          |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|
| Kapszaicin            | szenzibilizáló     | szenzibilizáló               |
| Etil-alkohol (etanol) | nincs információ   | nem szenzibilizáló<br>(egér) |
| Dimetil-éter          | nincs információ   | a teszt nem kivitelezhető    |
| Széndioxid            | nem szenzibilizáló | nem szenzibilizáló           |

**PAJZS paprika spray 19,5 g aeroszol****Csírasejt-mutagenitás:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő             | Szájon át                                    | Bőrön át | Belégzés |
|-----------------------|--|----------|----------|
| Kapszaicin            | nincs információ                             |          |          |
| Etil-alkohol (etanol) | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |
| Dimetil-éter          | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |
| Széndioxid            | a vizsgálat tudományosan nem indokolt        |          |          |

**Rákkeltő hatás:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő             | Szájon át                             | Bőrön át         | Belégzés                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|------------------|--|
| Kapszaicin            | nincs információ                      |                  |  |
| Etil-alkohol (etanol) | NOAEL: >3000 mg/kg (104 hét, patkány) | nincs információ |  |
| Dimetil-éter          | a teszt nem kivitelezhető             |                  | 47106 mg/m <sup>3</sup> (gőzök, 2 év, patkány) |
| Széndioxid            | a vizsgálat tudományosan nem indokolt |                  |  |

**Reprodukciós toxicitás:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő             | Szájon át  | Bőrön át         | Belégzés   |
|-----------------------|--|------------------|--|
| Kapszaicin            | nincs információ   |                  |  |
| Etil-alkohol (etanol) | NOAEL: <6700 mg/kg/nap (anyai toxicitás, <5700 mg/kg/nap, utódkárosító toxicitás) (9 nap, patkány) | nincs információ | NOAEC: 16000 mg/ m <sup>3</sup> (anyai toxicitás; >20000 mg/ m <sup>3</sup> (utódkárosító toxicitás) (18 nap, patkány) |
| Dimetil-éter          | a teszt nem kivitelezhető  |                  | NOAEC: 2355 mg/m <sup>3</sup> (anyai toxicitás); 75370 mg/m <sup>3</sup> , (utódkárosító toxicitás) (9 nap. patkány)   |
| Széndioxid            | a vizsgálat tudományosan nem indokolt  |                  |  |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő             |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Kapszaicin            | légúti irritációt okozhat |
| Etil-alkohol (etanol) | nem jellemző              |
| Dimetil-éter          | nem jellemző              |
| Széndioxid            | nem jellemző              |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő             |              |
|-----------------------|--------------|
| Kapszaicin            | nem jellemző |
| Etil-alkohol (etanol) | nem jellemző |
| Dimetil-éter          | nem jellemző |
| Széndioxid            | nem jellemző |

**PAJZS paprika spray 19,5 g aeroszol**

**Aspirációs veszély, összetevők:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő             |              |
|-----------------------|--------------|
| Kapszaicin            | nem jellemző |
| Etil-alkohol (etanol) | nem jellemző |
| Dimetil-éter          | nem jellemző |
| Széndioxid            | nem jellemző |

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

**Belégzés:** központi idegrendszeri depresszió

**Bőr:** bőrszárazság

**Szem:** irritáció

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

**Belégzés:** égő-csípő érzés a torok és a mellkas tájékán, köhögés, torokfájás, fejfájás, gyengeségérzet, álmoság, zavartság, szédülés, súlyos esetben eszméletvesztés

**Bőr:** vörösödés, égő, csípő érzés, bőrszárazság

**Szem:** égő, csípő érzés, látási zavarok, könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet

**Lenyelés:** égő-csípő érzés a torok és a mellkas tájékán, szédülés, erős fáradtságérzet, hányinger, hányás, fejfájás, eszméletvesztés

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:****Akut hatások:**

**Belégzés:** irritáció, központi idegrendszeri depresszió

**Bőr:** bőrszárazság

**Szem:** irritáció

**Lenyelés:** a tápcsatorna irritációja, központi idegrendszeri depresszió

**Krónikus hatások:**

**Belégzés:** központi idegrendszeri zavarok, , légzőszervi szenzibilizáció

**Bőr:** bőrszárazság, szenzibilizáció

**Szem:** nem várható

**Lenyelés:** nem várható

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:** nem ismertek

**Az egyedi adatok hiánya:** a keverék egészével kapcsolatos toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

**11.2. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:** kölcsönhatás nem ismert.

**11.3. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin-károsító tulajdonságok:** nincsenek

**Egyéb információk:** nincsenek

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás:**

Kapszaicin: nincs információ

Etil-alkohol (etanol):

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 14200 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 5012 mg/l; (*Ceriodaphnia dubia*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 275 mg/l (*Chlorella vulgaris*)
- NOEC (halak)/5 nap: 250 mg/l; zebradánió (*Danio rerio*)



## **PAJZS paprika spray 19,5 g aeroszol**

- NOEC (rákfélék)/10 nap: 2 mg/l; (Ceriodaphnia dubia)

### **Dimetil-éter:**

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: > 4100 mg/l; szivárványos guppi (Poecilia reticulata)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: > 4400 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/96 h: 154,9 mg/l
- NOEC: nincs információ

### **Széndioxid:**

- LC<sub>0</sub> (halak)/96 h: 35 mg/l; szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: nincs információ
- ErC<sub>50</sub> (algák): nincs információ

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

- kapszaicin nincs információ
- etil-alkohol (etanol):
  - felezési idő levegőben: 36-40 h
  - felezési idő vízben: hidrolízisre nem hajlamos; lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- dimetil-éter
  - felezési idő levegőben: kb. 3,6 nap (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan
- széndioxid:
  - felezési idő levegőben: a széndioxid koncentrációját a növények fotoszintézise csökkenti; hasonlóképpen szükséges az állatvilág légzési ciklusához is.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- kapszaicin: nincs információ
- etil-alkohol (etanol), log K<sub>ow</sub>: <3
- dimetil-éter: nem értelmezhető (gáz halmazállapotú)
- széndioxid: nem értelmezhető (gáz halmazállapotú)

A rendelkezésre álló log K<sub>ow</sub> (log oktanol/víz megoszlási együtthatók), illetve a BCF (biokoncentrációs tényezők) alapján bioakkumuláció nem várható.

### **12.4. A talajban való mobilitás: nincs információ**

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** az összetevők és így maga a keverék sem felel meg a PBT ill. a vPvB osztályozás kritériumainak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** nincsenek

**12.7. Egyéb káros hatások:** nincsenek

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A keverék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. hatálya alá tartoznak.

### **Keverék**

A keverék a 2012. évi CLXXXV. törvény 1. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

- H3-A, azaz „Tűzvesélyes”
- H4, azaz „Irritáló vagy izgató”

---

**PAJZS paprika spray 19,5 g aeroszol**

---

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 14 06 03\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag**

Ajánlás: a szennyezett csomagolóanyag a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 15 01 10\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása újfeldolgozással történhet.

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám:** 1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** aeroszokok, gyúlékony

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** 2

**14.4. Csomagolási csoport:** nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek:** nincsenek

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem szükségesek

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem vonatkozik

---

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (rövid megnevezéssel: REACH)
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II: mellékletének módosításáról
- 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 (rövid megnevezéssel: CLP rendelet)
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült

**PAJZS paprika spray 19,5 g aeroszol****16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 3. szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege:

|      |   |
|------|---|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz.   |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                              |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.              |
| H301 | Lenyelve mérgező.   |
| H315 | Bőrirritáló hatású.   |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                     |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.   |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.  |

Az adatlapban szereplő betűszavak magyarázata:

|          |   |
|----------|---|
| Reg #    | REACH regisztrációs szám  |
| CAS #    | A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám  |
| EK #     | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke<br>Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  |
| Index #  | Az anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzékében az anyaghoz rendelt azonosító szám   |
| SCL      | Egyedi koncentrációs határérték   |
| ATE      | Becsült akut toxicitási érték   |
| AK-érték | Megengedett átlagos koncentráció  |
| CK-érték | Megengedett csúcskoncentráció   |
| b        | Bőrön át is felszívódik   |
| i        | Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát  |
| k(...)   | Rákkeltő (zárójelben a CLP rendelet szerinti besorolás)   |
| m        | Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát   |
| sz       | Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat. |
| BEM      | Biológiai expozíciós mutató   |
| LD50     | Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál  |
| LC50     | Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál   |
| NOAEC    | Káros hatást nem okozó koncentráció   |
| NOAEL    | Káros hatást nem okozó szint  |
| ErC50    | A szaporodási képességet károsító koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál   |
| LOEC     | Káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció  |

**PAJZS paprika spray 19,5 g aeroszol**

|       |   |
|-------|---|
| BMD   | Benchmark dózis; vagyis az a dózis, amely válaszképpen egy előre meghatározott változást okoz |
| NOELR | Káros hatást nem okozó terhelés   |
| EC50  | Mozgásképtelenséget okozó koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál                         |
| LL50  | Letális terhelés a vizsgált populáció 50 %-ánál   |
| ErL50 | A szaporodási képességet károsító terhelés a vizsgált populáció 50 %-ánál                     |
| EL50  | Mozgásképtelenséget okozó terhelés a vizsgált populáció 50 %-ánál                             |
| QSAR  | Kvantitatív szerkezet-hatás összefüggés   |

Változatszám: 5

## Adatforrások:

- a beépülő anyagok biztonsági adatlapjai
- az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) osztályozási és címkézési jegyzéke: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>)
- az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) regisztrált anyagokra vonatkozó adatbázisa: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

A keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkének (1) pontjában említett módszerrel történt.

A fenti dokumentumot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy segítsük a termék biztonságos szállítását, kezelését. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát, továbbá nem képezhetik a termék minőségével kapcsolatban felmerülő reklamációk alapját. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.