

PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”**1.2. Az anyag/keverék megfelelő azonosított felhasználása:** Nagy terhelésnek kitett gépek, illetve munkagépek fém és műanyag alkatrészeinek kenésére szolgáló szintetikus zsír.

Ellenjavallt felhasználás: nincsen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4. Sürgősségi telefon

(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
Célszervi toxicitás (STOT), ismétlődő expozíció 1. kategória
Célszervi toxicitás (STOT), egyszeri expozíció 3. kategória
Vízi toxicitás, hosszú távú (krónikus) 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.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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.
P260 A gőzök/permet belélegzése tilos
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”

| | |
|---|--|
| P410 + P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék. |
| C ₉₋₁₂ szénhidrogéneket tartalmaz. | |

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 tömeg % | Osztályozás 1272/2008/EK rendelet | SCL, M-tényező, ATE |
|--|-------------------------|---|---------------------|
| Szénhidrogének, C ₉ -C ₁₂ , n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek; aromás vegyületek (2-25%) Reg # 01-2119458049-33 CAS # - EK # 919-446-0 Index # - | 35-45 | Flam. Liq. 3 – H226 Asp. Tox. 1 – H304 STOT SE 3 – H336 Aquatic Chronic 2 – H411 STOT RE 1 – H372 | - |
| Bután (hajtógáz) Reg # 01-2119474691-32 CAS # 106-97-8 EK # 203-448-7 Index # 601-004-00-0 | 20-30 | Flam. Gas 1 – H220 Press. Gas – H280 | - |
| Propán (hajtógáz) Reg # 01-2119486944-21 CAS # 74-98-6 EK # 200-827-9 Index # 601-003-00-5 | 15-20 | Flam. Gas 1 – H220 Press. Gas – H280 | - |

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

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

Orvosi beavatkozás: szembe jutása és lenyelése esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

Késleltetett hatások: Lenyeléskor, illetve hányás során bekövetkező aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma, valamint utólagos orvosi megfigyelése.

PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”

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 azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz!

Szem: A szemhéjszélek széthúzása mellett vízszugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 10-15 percig. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, amennyiben ez könnyen megoldható, majd folytassuk az öblítést. A sérültet kísérjük szemorvoshoz!

Lenyelés: Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! 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: torokfájás, köhögés, zavartság, fejfájás, szédülés, súlyos esetben eszméletvesztés

Lenyelés: köhögés, szédülés, hányinger, hányás, torokfájás, zavartság, fejfájás, súlyos esetben eszméletvesztés

Bőr: bőrszárazság, bőrpír

Szem: könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet, homályos látás, szaruhártya-károsodás

Késleltetett hatások: Lenyeléskor, illetve hányás során bekövetkező aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma, valamint utólagos orvosi megfigyelése.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Klinikai vizsgálatok (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 vízszugár (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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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, vízszugárral hűteni kell.

Különleges védőfelszerelés: teljes védőruha, izolációs légzészvédő 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 védőruházat, EN 374 szabvány szerinti, legalább H típusú védőkesztyű, valamint EN 141 szabvány szerinti „A” jelű (barna)

PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”

betétellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék viselése mellett szabad tartózkodni.

A sürgősségi ellátók esetében: A helyszínen kizárólag szikramentes, zárt védőruházat, EN 374 szabvány szerinti, legalább H típusú védőkesztyű, valamint EN 141 szabvány szerinti „A” jelű (barna) betétellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék viselése mellett szabad tartózkodni.

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmenésítés 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.

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 belélegzését, szembe vagy bőrre jutását. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell! Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! A használatot követően alaposan kezdet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel együtt a keverék nem tárolható. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell! 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 mg/m ³ | CK-érték mg/m ³ | MK-érték mg/m ³ |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Olaj (ásványi) köd | nem szerepel határérték | nem szerepel határérték | 5 |
| Bután CAS # 106-97-8 EK # 203-448-7 | 2350 | 9400 | nem szerepel határérték |

PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”

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

8.1.3. Származtatott hatásmentes szint (DNEL)-értékek

Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok, aromások (2-25%)

| Expozíciós útvonala | Munkavállalók | | | | Fogyasztók | | | |
|---------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|------------------|----------------------|
| | Akut hatások | | Krónikus hatások | | Akut hatások | | Krónikus hatások | |
| | Helyi | Szisztémás | Helyi | Szisztémás | Helyi | Szisztémás | Helyi | Szisztémás |
| Lenyelés | nincs információ | | | | (iii) | (iii) | (iii) | 21 mg/kg/nap |
| Belégzés | (iii) | 570 mg/m ³ | (iii) | 330 mg/m ³ | (iii) | 570 mg/m ³ | (iii) | 71 mg/m ³ |
| Bőr | (iii) | (iii) | (iii) | 21 mg/kg/nap | (iii) | (iii) | (iii) | 12 mg/kg/nap |
| Szem | (iii) | (iii) | (iii) | (iii) | (iii) | (iii) | (iii) | (iii) |

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

Bután

| Expozíciós útvonala | Munkavállalók | | | | Fogyasztók | | | |
|---------------------|--|------------|------------------|------------|--|------------|------------------|------------|
| | Akut hatások | | Krónikus hatások | | Akut hatások | | Krónikus hatások | |
| | Helyi | Szisztémás | Helyi | Szisztémás | Helyi | Szisztémás | Helyi | Szisztémás |
| Lenyelés | Nem előírás | | | | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető | | | |
| Belégzés | (i) | (i) | (i) | (i) | (i) | (i) | (i) | (i) |
| Bőr | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető | | | | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető | | | |
| Szem | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető | | | | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető | | | |

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

Propán

| Expozíciós útvonala | Munkavállalók | | | | Fogyasztók | | | |
|---------------------|--|------------|------------------|------------|--|------------|------------------|------------|
| | Akut hatások | | Krónikus hatások | | Akut hatások | | Krónikus hatások | |
| | Helyi | Szisztémás | Helyi | Szisztémás | Helyi | Szisztémás | Helyi | Szisztémás |
| Lenyelés | Nem előírás | | | | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető | | | |
| Belégzés | (i) | (i) | (i) | (i) | (i) | (i) | (i) | (i) |
| Bőr | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető | | | | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető | | | |
| Szem | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető | | | | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető | | | |

PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”

(i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra

8.1.4. Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)-értékek

Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromások (2-25%)

| Környezetvédelmi cél | PNEC |
|---|--|
| Édesvíz | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |
| Édesvízi üledékek | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |
| Tengervíz | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |
| Tengervízi üledékek | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |
| Tápláléklánc | bioakkumuláció nem várható |
| Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |
| Talaj (mezőgazdasági) | a vizsgálat műszakilag nem kivitelezhető |
| Levegő | (iii) |
| (i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra | |

Bután

| Környezetvédelmi cél | PNEC |
|---------------------------------------|------|
| Édesvíz | (ii) |
| Édesvízi üledékek | (ii) |
| Tengervíz | (ii) |
| Tengervízi üledékek | (ii) |
| Tápláléklánc | (ii) |
| Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben | (ii) |
| Talaj (mezőgazdasági) | (ii) |

PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”

| | |
|---|------|
| Levegő | (ii) |
| (i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra | |

Propán

| Környezetvédelmi cél | PNEC |
|---|------|
| Édesvíz | (ii) |
| Édesvízi üledékek | (ii) |
| Tengervíz | (ii) |
| Tengervízi üledékek | (ii) |
| Tápláléklánc | (ii) |
| Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben | (ii) |
| Talaj (mezőgazdasági) | (ii) |
| Levegő | (ii) |
| (i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra | |

8.2. Az expozíció elleni védekezés

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: fröccsenésveszély esetén EN 166 szerinti, 3. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőálarc ajánlott

Bőrvédelem: EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű ajánlott (anyagtípus: butil, neoprén, vastagság: ≥ 0,3 mm, legrövidebb áteresztési idő: 30 perc)

Légutak védelme: rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges. Nagy mennyiségű permet hosszas belégzésének veszélye esetén EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betétellátott, EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék ajánlott.

Hőveszély: nem jellemző

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések: a keverék felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”**9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

| | |
|---|---------------------------|
| Halmazállapot*: | folyadék |
| Szín*: | sötétszürke |
| Szag*: | benzinre emlékeztető |
| Szagküszöbérték | nincs információ |
| Olvadáspont/fagyáspont: | nincs információ |
| Forráspont/kezdő forráspont/ forráspont-tartomány: | ~ -48°C |
| Tűzveszélyesség: | éghető |
| Robbanási határértékek | |
| alsó: | 5 térf.% (irodalmi adat) |
| felső: | 15 térf.% (irodalmi adat) |
| Lobbanáspont (zárttéri): | nincs információ |
| Öngyulladás hőmérséklet: | nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs információ |
| pH: | nem alkalmazható |
| Kinematikai viszkozitás, mm²/s: | nincs információ |
| Oldékonyság (folyadéktöltet): | |
| - víz: | nem oldódik |
| - apoláros oldószerek: | oldódik |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados) log-érték: | nem alkalmazható |
| Gőznyomás: | |
| - 50°C: | <1200 kPa |
| - -15°C: | >150 kPa |
| Sűrűség (folyadéktöltet): | ~0,9 g/cm ³ |
| Relatív gőzsűrűség: | nincs információ |
| Részecskejellemzők | nem alkalmazható |

*Megjegyzés: A palackból kiszórt, hajtógázt nem tartalmazó töltetre vonatkozó paraméterek.

9.2. Egyéb információk: nincsenek

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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”**Akut toxicitás, összetevők:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő | LD ₅₀ | LD ₅₀ | LC ₅₀ |
|--|----------------------------|------------------------|-------------------------------|
| | szájon át | bőrön át | belélegezve |
| Szénhidrogének, C ₉ -C ₁₂ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%) | > 15000 mg/kg (patkány) | > 3400 mg/kg (patkány) | 13,1 mg/l (köd, 4 h, patkány) |
| Propán | az expozíció nem valószínű | | 658 mg/l (4 h, patkány) |
| Bután | az expozíció nem valószínű | | 1443 mg/l (15 perc, patkány) |

Korrózió/irritáció, összetevők: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő | Bőr | Szem |
|--|----------------------|---------------------|
| Szénhidrogének, C ₉ -C ₁₂ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%) | nem irritáló (nyúl) | nem irritáló (nyúl) |
| Propán | nem irritáló (humán) | nem irritáló (nyúl) |
| Bután | nincs információ | nincs információ |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő | Légzőszervi | Bőr |
|--|--------------------------|-----------------------------------|
| Szénhidrogének, C ₉ -C ₁₂ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%) | nincs információ | nem szenzibilizáló (tengerimalac) |
| Propán | nem bizonyítható (humán) | nem bizonyítható (humán) |
| Bután | nincs információ | nincs információ |

Csírasejt-mutegenítés, összetevők: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|--|--|----------|----------|
| Szénhidrogének, C ₉ -C ₁₂ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%) | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |
| Propán | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |
| Bután | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |

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

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|--|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Szénhidrogének, C ₉ -C ₁₂ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%) | rákkeltő hatás nem mutatható ki | rákkeltő hatás nem mutatható ki | 2200 mg/m ³ (gőzök, 105 hét, patkány) |
| Propán | tudományosan nem bizonyított | | |
| Bután | tudományosan nem bizonyított | | |

A keverék a 2020/217 EU rendelet III. mellékletének 10. megjegyzése értelmében nem sorolandó be rákkeltőként.

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

PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|--|---|------------------|--|
| Szénhidrogének, C ₉ -C ₁₂ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%) | NOAEL: 500 mg/kg/nap (anyai toxicitás); 1000 mg/kg/nap, utódkárosító toxicitás (9 nap. patkány) | nincs információ | NOAEC: ≥ 5220 mg/m ³ (anyai- és utódkárosító toxicitás) (13 nap, patkány) |
| Propán | a teszt nem kivitelezhető | | NOAEC: 7131 mg/m ³ (fertilitás) (28 nap, patkány) |
| Bután | a teszt nem kivitelezhető | | NOAEC: 7131 mg/m ³ (fertilitás) (28 nap, patkány) |

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE), összetevők: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

| Összetevő | |
|--|--------------------------------|
| Szénhidrogének, C ₉ -C ₁₂ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%) | álmoságot és szédülést okozhat |
| Propán | nem jellemző |
| Bután | nem jellemző |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE), összetevők: nem jellemző

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

| Összetevő | |
|--|---|
| Szénhidrogének, C ₉ -C ₁₂ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%) | lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet |
| Propán | nem jellemző |
| Bután | nem jellemző |

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió

Bőr: bőrszárazság

Szem: irritáció

Lenyelés: nem várható

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belégzés: a permet tartós és közvetlen belégzése esetén szédülés, fejfájás, álmoság, hányinger, súlyos esetben eszméletvesztés

Bőr: bőrszárazság

Szem: könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet

Lenyelés: köhögés, szédülés, gyengeségérzet, fejfájás, torokfájás, hasi fájdalom, nehézlégzés, hányinger, hányás, súlyos esetben eszméletvesztés

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

Akut hatások:

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió

Bőr: bőrszárazság

PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”

Szem: irritáció

Lenyelés: a tápcsatorna irritációja, központi idegrendszeri depresszió, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás

Krónikus hatások:

Lenyelés: nem várhatók

Belégzés: központi idegrendszeri zavarok

Bőr: bőrszárazság, bőrgyulladás (dermatitisz)

Szem: irritáció, szaruhártya hegesedés, homály

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem ismertek

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

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin-károsító tulajdonságok: nincsenek

11.2.2. Egyéb információk: nincsenek

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%)

- LL₅₀ (halak)/96 h: 10 - 100 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EL₅₀ (rákfélék)/48 h: 10 - 22 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: 4,1 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOELR (halak)/28 nap: 0,13 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- NOELR (rákfélék)/21 nap: 0,28 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Propán: normál hőmérsékleten és nyomáson gáz halmazállapotú, az expozíció nem valószínű

Bután: normál hőmérsékleten és nyomáson gáz halmazállapotú, az expozíció nem valószínű

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

- szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%)
 - felezési (disszipációs) levegőben DT50: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
 - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- propán:
 - felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)
- bután:
 - felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromás (2%-25%) a vizsgálat tudományosan nem indokolt
- propán, log K_{ow}: 2,36
- bután, log K_{ow}: 2,89

A rendelkezésre álló log K_{ow} (log oktanol/víz megoszlási együtthatók) 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.

PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”

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:

- HP 3, azaz „Tűzveszélyes”
- HP 14, azaz „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”

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 újrafeldolgozással történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám:** 1950**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** aeroszolak, gyúlékony**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** 2**14.4. Csomagolási csoport:** nem alkalmazható**14.5. Környezeti veszélyek:** Vízi toxicitás, hosszú távú (krónikus) 2. kategória**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)
- A Bizottság (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelete (2019. október 4.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról és az említett rendelet helyesbítéséről
- A Bizottság (EU) 2020/1182 felhatalmazáson alapuló rendelete (2020. május 19.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VI. melléklete 3. részének a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”

- A Bizottság (EU) 2022/692 felhatalmazáson alapuló rendelete (2022. február 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról
- 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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege:

| | |
|------|--|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

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 Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| Index # | Az anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzékében az anyaghoz rendelt azonosító szám |
| SCL | Egyedi koncentrációs határérték |

PREVENT grafitos zsírspray aeroszol „Professional”

| | |
|----------|---|
| 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 mindháromat |
| k(...) | Rákkeltő (zárójelben a CLP rendelet szerinti besorolás) |
| m | Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat |
| 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 |
| 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 |
| NOELR | Káros hatást nem okozó terhelés |
| 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.