

PREVENT Lőkhárító festék szürke aeroszol

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

1.1. Termékazonosító: PREVENT lőkhárító festék szürke aeroszol

Az anyag/keverék lényeges azonosított felhasználása: Gépkocsi kifakult, sérült műanyag lőkhárítójának, valamint fém, fa és egyéb műanyag felületek festésére alkalmazható szórással felvihető festék.

1.2. Ellenjavallt felhasználás: Gyermekek játékok festésére nem alkalmas a száradás során esetlegesen visszamaradó oldószerek egészségkárosító hatása miatt!

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 besorolása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:

Veszélyességi osztály: Tűzveszélyes aeroszol 1. kategória
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Célszervi toxicitás (STOT), egyszeri expozíció 3. 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. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |

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. |
| P261 | Kerülje a permet belélegzését. |
| P271 | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. |
| P410 + P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. |

PREVENT Lökharító festék szürke aeroszol

- P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.
- Porpán-bután és dimetil-éter hajtógázt, acetont, butil-acetátot tartalmaz.

EU határérték erre a termékre (B/e): 840g/l. Ez a termék legfeljebb 820g/l VOC-t tartalmaz.

2.3: Egyéb veszélyek: nem jellemzőek**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

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 |
|---|-------------------------|---|
| Aceton (propán-2-on) Reg # 01-2119471330-49 CAS # 67-64-1 EK # 200-662-2 Index # 606-001-00-8 | 30-35 | Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H336 |
| n-Butil-acetát Reg # 01-2119485493-29 CAS # 123-86-4 EK # 204-658-1 Index # 607-025-00-1 | 10-20 | Flam. Liq. 3 – H226 STOT SE 3 – H336 |
| Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű aromás Reg # 01-2119455851-35 CAS # 64742-95-6 EK # 918-668-5 Index # 649-356-00-4 | < 2 | Flam. Liq. 3 – H226 STOT SE 3 – H335 STOT SE 3 – H336 Asp. Tox. 1 – H304 Aquatic Chronic 2 – H411 |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát Reg # 01-2119475791-29 CAS # 108-65-6 EK # 203-603-9 Index # 607-195-00-7 | < 3,5 | Flam. Liq. 3 – H226 Eye Irrit. 2 – H319 |

PREVENT Lökharító festék szürke aeroszol

| | | |
|-----------------------------|-------|---------------------|
| 2-Butoxietyl-acetát | | |
| Reg # 01-2119475112-47 | < 1 | Acute Tox. 4 – H332 |
| CAS # | | Acute Tox. 4 – H312 |
| EK # 203-933-3 | | |
| Index # 607-038-00-2 | | |
| Titán-dioxid por | < 1 | Carc. 2 – H351 |
| aerodinamikai átmérő <10 µm | | |
| Reg # 01-2119489379-17 | | |
| CAS #13463-67-7 | | |
| EK # 236-675-5 | | |
| Index # 022-006-002 | | |
| Dimetil-éter (hajtógáz) | 15-20 | Flam. Gas 1 – H220 |
| Reg # 01-2119472128-37 | | Press. Gas – H280 |
| CAS # 115-10-6 | | |
| EK # 204-065-8 | | |
| Index # 603-019-00-8 | | |
| Bután (hajtógáz) | 5-15 | Flam. Gas 1 – H220 |
| Reg # 01-2119474691-32 | | Press. Gas – H280 |
| CAS # 106-97-8 | | |
| EK # 203-448-7 | | |
| Index # 601-004-00-0 | | |
| Propán (hajtógáz) | 5-10 | Flam. Gas 1 – H220 |
| Reg # 01-2119486944-21 | | Press. Gas – H280 |
| CAS # 74-98-6 | | |
| EK # 200-827-9 | | |
| Index # 601-003-00-5 | | |

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.

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

PREVENT Lökharító festék szürke aeroszol

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 vízsugárral 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. 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: Tűzoltási 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 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, vízsugárral hűteni kell.

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

PREVENT Lökharító festék szürke aeroszol

(barna) betéttel ellátott, 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) betéttel ellátott, 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 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.

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. 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 oxidálószerekkel 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 elleni védekezés / 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 | Jellemző tulajdonság |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Aceton (propán-2-on) CAS # 67-64-1 EK # 200-662-2 | 1210 | nem szerepel határérték | i |
| n-Butil-acetát CAS # 123-86-4 EK # 204-658-1 | 271 | 723 | i, sz |

PREVENT Lökharító festék szürke aeroszol

| | | | |
|--|------|----------------------------|-------|
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát CAS #108-65-6 EK # 203-603-9 | 275 | 550 | nincs |
| 2-Butoxietil-acetát CAS # 112-07-2 EK # 203-933-3 | 133 | 333 | b |
| Dimetil-éter CAS # 115-10-6 EK # 204-065-8 | 1920 | nem szerepel határérték | nincs |
| Bután CAS # 106-97-8 EK # 203-448-7 | 2350 | 9400 | nincs |

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 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: $\geq 0,3$ mm, legrövidebb áteresztési idő: 30 perc)

Légutak védelme: 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**9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Fizikai állapot*: | folyadék |
| Szín*: | szürke |
| Szag*: | oldószerre emlékeztető |
| Szagküszöbérték | nincs információ |
| pH: | nem alkalmazható |

PREVENT Lökharító festék szürke aeroszol

| | |
|--|--|
| Olvadáspont/fagyáspont: | nincs információ |
| Kezdeti forráspont és forráspont tartomány: | ~ -48°C |
| Lobbanáspont (zárttéri): | <-56°C |
| Párolgási sebesség: | nincs információ |
| Gyúlékonyság (szilárd- gáz halmazállapot): | fokozottan tűzveszélyes |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | |
| - alsó robbanási határ: | 2,0 % |
| - felső robbanási határ: | 11,7 % |
| Gőznyomás: | |
| - 50°C: | < 1200 kPa |
| - -15°C: | > 150 kPa |
| Gőzsűrűség: | nincs információ |
| Relatív sűrűség*: | ~0,8 g/cm ³ |
| Oldékonyság*: | |
| - vízoldékonyság: | nem oldódik |
| - zsíroidékonyság (olaj): | oldódik |
| Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): | nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet: | nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs információ |
| Viszkozitás: | nincs információ |
| Robbanásveszélyesség: | a keverék levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet |
| Oxidáló tulajdonságok: | nem oxidáló |

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

9.2. Egyéb információk: nem állnak rendelkezésre**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! Az aeroszol elfektetve, illetve szórófejjel lefelé (kupakjára állítva) nem tárolható!

10.5. Nem összeférhető anyagok: ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel 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.

PREVENT Lökharító festék szürke aeroszol**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás, összetevők:**

| Összetevő | LD ₅₀ | LD ₅₀ | LC ₅₀ |
|---|----------------------------|---|---|
| | szájon át | bőrön át | belélegezve |
| Aceton (propán-2-on) | 5800 mg/kg (patkány) | > 7400 mg/kg (nyúl) | 76 mg/l (4 h, patkány) |
| n-Butil-acetát | 10760 mg/kg (patkány) | > 14000 mg/kg (nyúl) | > 21 mg/l (4h, patkány) |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | 8532 mg/kg (patkány) | > 5000 mg/kg (nyúl) | nincs információ |
| Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű aromás | > 3500 mg/kg (patkány) | 3750 mg/kg (nyúl) | > 5,2 mg/l (4h, patkány) |
| Titán-dioxid por | > 5000 mg/kg (patkány) | a vizsgálat tudományosan nem indokolt | >5 mg/L (4h, MMD: 7 µm por, patkány) |
| 2-Butoxietil-acetát | 1600 mg/kg (patkány) | 1480 mg/kg (nyúl) | nincs információ |
| Propán | az expozíció nem valószínű | | 658 mg/l (4 h, patkány) |
| Bután | az expozíció nem valószínű | | 1443 mg/l (15 perc, patkány) |
| Dimetil-éter | az expozíció nem valószínű | | 308,5 mg/l (4h, patkány) |

Korrózió/irritáció, összetevők:

| Összetevő | Bőr | Szem |
|---|----------------------|---------------------|
| Aceton (propán-2-on) | nem irritáló (nyúl) | irritáló (nyúl) |
| n-Butil-acetát | nem irritáló (nyúl) | nem irritáló (nyúl) |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | nem irritáló | enyhén irritáló |
| Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű aromás | enyhén irritáló | enyhén irritáló |
| Titán-dioxid por | nem irritáló (nyúl) | nem irritáló (nyúl) |
| 2-Butoxietil-acetát | nem irritáló | nem irritáló |
| Propán | nem irritáló (humán) | nem irritáló (nyúl) |
| Bután | nincs információ | nincs információ |
| Dimetil-éter | nincs információ | nincs információ |

Maró hatás: egyik összetevőnek sincs maró hatása

PREVENT Lökharító festék szürke aeroszol**Szenzibilizáció, összetevők:**

| Összetevő | Légzőszervi | Bőr |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Aceton (propán-2-on) | nincs információ | nem szenzibilizáló (tengerimalac) |
| n-Butil-acetát | nincs információ | nem szenzibilizáló (tengerimalac) |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | nem szenzibilizáló | nem szenzibilizáló (egér) |
| Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás | nem szenzibilizáló | nem szenzibilizáló (tengerimalac) |
| Titán-dioxid por | nem szenzibilizáló (egér) | nem szenzibilizáló (egér) |
| 2-Butoxietil-acetát | nem szenzibilizáló (egér) | nem szenzibilizáló (egér) |
| Propán | nem bizonyítható (humán) | nem bizonyítható (humán) |
| Bután | nincs információ | nincs információ |
| Dimetil-éter | nincs információ | nincs információ |

Ismételt dózisú toxicitás, összetevők:

| Összetevő | NOAEL | NOAEL | NOAEC |
|--|-----------------------------------|---|---|
| | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
| Aceton (propán-2-on) | 900 mg/kg/nap (30 nap, patkány) | nincs információ | 45 mg/l (4 hét, patkány) |
| n-Butil-acetát | nincs információ | nincs információ | 2,4 mg/l (13 hét, patkány) |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | nincs információ | nincs információ | 300 ppm (2 hét, patkány) |
| Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás | nincs információ | 3750 mg/kg (2 hét, nyúl) | 1,8 mg/l (12 hónap, patkány) |
| Titán-dioxid por | > 962 mg/kg/nap (28 nap, patkány) | az anyag bőrön keresztül nem szívódik fel | 9,5 mg/m ³ (MMD:1,39 µm por, 13 hét, egér) |
| 2-Butoxietil-acetát | nincs információ | nincs információ | nincs információ |
| Propán | az expozíció nem valószínű | a teszt nem kivitelezhető | 7,2 mg/l (4 hét, patkány) |
| Bután | az expozíció nem valószínű | a teszt nem kivitelezhető | 7,2 mg/l (4 hét, patkány) |
| Dimetil-éter | az expozíció nem valószínű | | 2000 ppm (13 hét, patkány) |

Csírasejt-mutegenitás, összetevők:

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|------------------------------|--|----------|----------|
| Aceton (propán-2-on) | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |
| n-Butil-acetát | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |
| Oldószer benzín (nyersolaj), | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |

PREVENT Lökharító festék szürke aeroszol

| | |
|---------------------|--|
| könnyű aromás | |
| Titán-dioxid por | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |
| 2-Butoxietyl-acetát | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |
| Propán | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |
| Bután | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |
| Dimetil-éter | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |

Rákkeltő hatás, összetevők:

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|---|--|----------|--|
| Aceton (propán-2-on) | nincs információ | | rákkeltő hatás nem igazolható (424 nap, egér) |
| n-Butil-acetát | A rákkeltő hatás vizsgálata nem szükséges, mivel az anyag nem mutagén, és semmilyen rendelkezésre álló vizsgálatban nem észleltek hiperpláziát vagy preneoplasztikus léziókat. | | |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | nincs információ | | |
| Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű aromás | nincs információ | | |
| Titán-dioxid por | rákkeltő hatás nem mutatható ki | | >250 mg/m ³ (10 µm alatti por, 2 év, egér) |
| 2-Butoxietyl-acetát | nincs információ | | |
| Propán | tudományosan nem bizonyított | | |
| Bután | tudományosan nem bizonyított | | |
| Dimetil-éter | tudományosan nem bizonyított | | |

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

Reprodukciós toxicitás, összetevők:

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|---|--|------------------|---|
| Aceton (propán-2-on) | nincs információ | | NOAEC: 2200 ppm (anyai toxicitás); 11000 ppm (utód-károsító toxicitás) (aeroszol, 9 nap, patkány) |
| n-Butil-acetát | nincs információ | | NOAEC :7230 mg/m ³ (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (6 hét, patkány) |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | nincs információ | | nincs információ |
| Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű aromás | nincs információ | | nincs információ |
| Titán-dioxid por | NOAEL: 1000 mg/kg/nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (20 nap, patkány) | nincs információ | |

PREVENT Lökharító festék szürke aeroszol

| | | |
|---------------------|------------------------------|--|
| 2-Butoxietil-acetát | NOAEL: 977 mg/kg/nap (egér) | nincs információ |
| 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) |
| Dimetil-éter | tudományosan nem bizonyított | NOAEL: 2355 mg/m ³ (anyai toxicitás); 75370 mg/m ³ , (utódkárosító toxicitás) (9 nap, patkány) |

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE), összetevők:

| Összetevő | |
|--|---------------------------------|
| Aceton (propán-2-on) | álmosságot és szédülést okozhat |
| n-Butil-acetát | álmosságot és szédülést okozhat |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | nem jellemző |
| Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű aromás | álmosságot és szédülést okozhat |
| Titán-dioxid por | nem jellemző |
| 2-Butoxietil-acetát | nem jellemző |
| Dimetil-éter | nem jellemző |
| Propán | nem jellemző |
| Bután | nem jellemző |

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

| Összetevő | |
|--|--------------|
| Aceton (propán-2-on) | nem jellemző |
| n-Butil-acetát | nem jellemző |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | nem jellemző |
| Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű aromás | nem jellemző |
| Titán-dioxid por | nem jellemző |
| 2-Butoxietil-acetát | nem jellemző |
| Dimetil-éter | nem jellemző |
| Propán | nem jellemző |
| Bután | nem jellemző |

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: lásd a 4.2. szakaszt.

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

Akut hatások:

Szájon át: központi idegrendszeri depresszió, máj- és vesekárosodás

PREVENT Lőkhárító festék szürke aeroszol

Bőrön át: bőrszárazság, irritáció

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió, aspiráció esetén tüdőkárosodás

Szem: irritáció

Krónikus hatások:

Belégzés: központi idegrendszeri zavarok, máj- és vesekárosodás, a vérképző rendszer zavarai

Bőrön át: bőrszárazság, repedezettség, bőrgyulladás (dermatitisz)

Szem: 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.

Egyéb információk: nincsenek

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás:

Aceton:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 5540 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 12600 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/5 nap: 411798 mg/l, (*Skeletonema costatum*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: ≥ 79 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

n-Butil-acetát:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 18 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 44 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: 397 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)

2-Butoxietyl-acetát

- LC₅₀ (halak)/96 h: 28 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 67,5 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: 1570 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (rákfélék)/ 7 nap: 30 mg/l; (*Ceriodaphnia dubai*)

Titán-dioxid por

- LC₅₀ (halak)/96 h: 100 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: > 100 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: >50 mg/l; kovamoszat (*Skeletonema costatum*)
- NOEC (halak)/30 nap: 100-1000 mg/l; zebradánió (*Danio rerio*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 1-100 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Dimetil-éter

- LC₅₀ (halak)/96 h: > 4100 mg/l; szivárványos guppi (*Poecilia reticulata*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: > 4400 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/96 h: 22000 mg/l
- NOEC: nincs információ

PREVENT Lökharító festék szürke aeroszol

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:

- Aceton:
 - felezési idő levegőben: 14,8 nap (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben: lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- n-Butil-acetát
 - felezési idő levegőben: 3,3 nap (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben (pH=7): 3,1 év (abiotikus lebomlás)
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 2-Butoxietyl-acetát
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- Titán-dioxid por
 - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
 - biológiai lebonthatóság: szervesetlen anyagokra nem értelmezhető
- Dimetil-éter
 - felezési idő levegőben: kb. 3,6 nap (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben: 15 nap (abiotikus lebomlás)
 - felezési idő talajban: 30 nap (abiotikus lebomlás)
 - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan
- Propán:
 - felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)
- Bután:
 - felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- Aceton, log K_{ow} : -0,24; BCF: 0,69
- n-Butil-acetát, log K_{ow} : 2,3
- Titán-dioxid por: bioakkumulációra nem hajlamos
- Dimetil-éter, log K_{ow} : 0,1
- Propán, log K_{ow} : 2,36
- Bután, log K_{ow} : 2,89

A rendelkezésre álló log K_{ow} (log oktanol/víz megoszlási együtthatók), illetve a BCF (biokoncentrációs tényezők) alapján bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

- Aceton: nem adszorbeálódik talajban
- n-Butil-acetát, K_{oc} : 18,5

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. Egyéb káros hatások: nincsenek

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

PREVENT Lökharító festék szürke aeroszol

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 „Tűzveszélyes”
- H4, azaz „Irritáló vagy izgató”
- H14, azaz „Környezetre veszélyes”

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 08 01 11* 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: 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. A MARPOL II: melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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 hatályaon 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
- 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

PREVENT Lökharító festék szürke aeroszol

- 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. |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. |
| H312+H332 | Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas. |
| H302+H312+H332 | Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H351 | Belélegezve feltehetően rákot 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 |
| AK-érték | Megengedett átlagos koncentráció |
| CK-érték | Megengedett csúskoncentráció |
| MK-érték | Maximális koncentráció |
| b | Bőrön át is felszívódik |
| i | Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat |
| k(...) | Rákkeltő (zárójelben a CLP rendelet szerinti besorolás) |

PREVENT Lökharító festék szürke aeroszol

| | |
|-------|---|
| m | Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat |
| 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 |
| QSAR | Kvantitatív szerkezet-hatás összefüggés |

Változatszám: 2

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.

Grósz András
műszaki fejlesztési laborvezető