

RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** keréktárcsák, valamint egyéb fém, fa, üveg és egyes műanyag felületek festése**Ellenjavallt felhasználás:** Gyermekjátékok lakkozására 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 veszélyesség szerinti besorolás****2.1. A keverék osztályozása****Az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás:****Veszélyjel:**F⁺ Fokozottan tűzveszélyes
X_i Irritatív**R-mondatok:**R12 Fokozottan tűzveszélyes
R36 Szemizgató hatású
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R67 A gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak**S-mondatok:**S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
S9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó
S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás
S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni
S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
S51 Csak jól szellőztetett helyen használható**2.2. Címkézési elemek:****Szimbólum:**

RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol**Veszélyjel:**

F⁺ Fokozottan tűzveszélyes
X_i Irritatív

R-mondatok:

R12 Fokozottan tűzveszélyes
R36 Szemizgató hatású
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R67 A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

S-mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
S9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó
S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás
S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni
S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
S51 Csak jól szellőztetett helyen használható

FIGYELEM! Fokozottan tűzveszélyes! A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni! Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás! Gyermekek kezébe nem kerülhet!

Propán-bután hajtógázt, xilolt, etilacetátot, butilacetátot és acetont tartalmaz.

EU határérték erre a termékre (B/e): 840g/l. Ez a termék legfeljebb 730g/l VOC-t tartalmaz.

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

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló 67/548/EGK irányelv és 1272/2008/EK rendelet értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

| Összetevő | Koncentráció tömeg % | Osztályozás 67/578 EGK irányelv | Osztályozás 1272/2008/EK rendelet |
|-----------------------------|---------------------------------|--|--|
| Aceton (propán-2-on) | < 40 | F – R11 | Flam. Liq. 2 – H225 |
| Reg # 01-2119471330-49 | | X _i – R36 | Eye Irrit. 2 – H319 |
| CAS # 67-64-1 | | R66 | EUH066 |
| EU # 200-662-2 | | R67 | STOT SE 3 – H336 |
| Index # 606-001-00-8 | | | |

RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol

| | | | |
|-----------------------------------|------|----------------------|----------------------|
| n-Butil-acetát | < 15 | R10 | Flam. Liq. 3 – H226 |
| Reg # 01-2119485493-29 | | R66 | EUH066 |
| CAS # 123-86-4 | | R67 | STOT SE 3 – H336 |
| EU # 204-658-1 | | | |
| Index # 607-025-00-1 | | | |
| Xilol (izomerek keveréke) | < 5 | R10 | Flam. Liq. 3 – H226 |
| Reg # 01-2119488216-32 | | X _n – R20 | Acute Tox. 4 – H332 |
| CAS # 1330-20-7 | | X _n – R21 | Acute Tox. 4 – H312 |
| EU # 215-535-7 | | X _i – R38 | Skin Irrit. 2 – H315 |
| Index # 601-022-00-9 | | | |
| Etil-acetát | < 5 | F – R11 | Flam. Liq. 2 – H225 |
| Reg # 01-2119475103-46-0011 | | X _i – R36 | Eye Irrit. 2 – H319 |
| CAS # 141-78-6 | | R66 | EUH066 |
| EU # 205-500-4 | | R67 | STOT SE 3 – H336 |
| Index # 607-022-00-5 | | | |
| Réz (rostszerkezetű porok) | < 5 | — | — |
| CAS # 7440-50-8 | | | |
| EU # 231-159-6 | | | |
| Index # — | | | |
| Bután (hajtógáz) | < 25 | F ⁺ – R12 | Flam. Gas 1 – H220 |
| Reg # 01-2119474691-32 | | | |
| CAS # 106-97-8 | | | |
| EU # 203-448-7 | | | |
| Index # 601-004-00-0 | | | |
| Propán (hajtógáz) | < 20 | F ⁺ – R12 | Flam. Gas 1 – H220 |
| Reg # 2119486944-21 | | | |
| CAS # 74-98-6 | | | |
| EU # 200-827-9 | | | |
| Index # 601-003-00-5 | | | |

Az R és a H-mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Orvosi beavatkozás: Szembe jutása és lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!

Késleltetett hatások: Nagy mennyiség lenyelése közben előforduló tüdőbe való aspiráció kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat. Nagyobb mennyiség belégzése esetén fémláz.

Belégzés: A permet közvetlen belélegzése esetén a sérült szorosabb ruhadarabjait lazítsuk meg. Biztosítsunk számára friss levegőt és nyugalmat! Óvjuk a lehűléstől! Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol

Bőr: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő, folyó vízzel (zuhannyal) alaposan öblítsük le a szennyezett testfelületet, majd kímélő hatású szappannal mossuk le, töröljük szárazra, majd kenjük be bőrtápláló krémmel. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 5-10 percig (amennyiben könnyen lehetséges, a kontaktlencsét távolítsuk el). A sérültet szakorvoshoz kell kísélni!

Lenyelés: Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Semmiképpen se adjunk alkoholos italt, tejet vagy zsíroldó folyadékot! Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Hívjunk orvost!

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés nem szükséges.

4.2. A legfontosabb — akut és késleltetett tünetek és hatások

Belégzés: a permet vagy a tömény gőzök közvetlen belégzése esetén torokfájás, köhögés, zavartság, fejfájás, szédülés, álmoság, nagy mennyiség belégzése esetén eszméletvesztés. Irritáció, fémláz, központi idegrendszeri depresszió, máj- és vesekárosodás, emésztési zavarok, tudati szint csökkenése.

Lenyelés: torokfájás, köhögés, zavartság, fejfájás, szédülés, álmoság, hányinger, hasi fájdalom, émelygés, hányás, égő érzés, irritáció, központi idegrendszeri depresszió, máj- és vesekárosodás, szokatlanul nagy mennyiség lenyelése esetén hasmenés, eszméletvesztés, vérképzési zavarok. Alkoholos italok fogyasztása fokozza a károsító hatást.

Bőr: bőrszárazság, vörösödés, repedezés, irritáció, szokatlanul nagy mennyiséggel való érintkezés esetén köhögés, szédülés, álmoság, fejfájás, hányinger, gyengeség.

Szem: könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet, homályos látás, irritáció, szaruhártya-károsodás és hegesedés, homály.

Késleltetett hatások: Szokatlanul nagy mennyiség lenyelése közben előforduló tüdőbe való aspiráció kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat. Nagyobb mennyiség belégzése esetén fémláz, melynek tünetei gyakran csak órák múlva jelentkeznek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: szemmosó zuhany

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

A megfelelő oltóanyag: szilárd oltóanyag, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nagynyomású vízsugár, 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: Az aeroszolos palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tüztértől biztonságos távolságban levő palackokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral hűteni kell. A keverék égése vagy hőbomlása során szénmonoxid, széndioxid, valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok keletkeznek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: A keveréket tartalmazó tárolóedényzetet célszerű vízpermettel hűteni. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki!

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

RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! (A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek.) Kerüljük a keverék gőzeinek belégzését, szembe, bőrre jutását!

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: nagy mennyiség szabadba jutása esetén a kárelhárítást végző személyzet részére MSZ EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék 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 üvegből vagy fémből készült, jól zárható, 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: Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Nyílt láng használata tilos! Szikramentes szellőzőberendezést kell használni! Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad alkalmazni. Nem robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után használható. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Jól szellőztetett helyen, sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a keverék nem tárolható. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell! A tárolás során a gyújtócsomagok, illetve az aeroszol keverékek felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50 °C-t. A festék aeroszol elfektetve, illetve szórófejjel lefelé (a kupakra állítva) nem tárolható!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): —

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

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes 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 |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Aceton (<i>propán-2-on</i>) Reg # 01-2119471330-49 CAS # 67-64-1 EU # 200-662-2 Index # 606-001-00-8 | 1210 | 2420 |

RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol

| | | |
|-----------------------------------|------|------|
| <i>n-Butil-acetát</i> | 950 | 950 |
| Reg # 01-2119485493-29 | | |
| CAS # 123-86-4 | | |
| EU # 204-658-1 | | |
| Index # 607-025-00-1 | | |
| | | |
| <i>Xilol (izomerek keveréke)</i> | 221 | 442 |
| Reg # 01-2119488216-32 | | |
| CAS # 1330-20-7 | | |
| EU # 215-535-7 | | |
| Index # 601-022-00-9 | | |
| | | |
| <i>Etil-acetát</i> | 1400 | 1400 |
| Reg # 01-2119475103-46-0011 | | |
| CAS # 141-78-6 | | |
| EU # 205-500-4 | | |
| Index # 607-022-00-5 | | |
| | | |
| <i>Réz (rostszerkezetű porok)</i> | 0,1 | 0,4 |
| CAS # 7440-50-8 | | |
| EU # 231-159-6 | | |
| Index # — | | |
| | | |
| <i>Bután</i> | 2350 | 9400 |
| Reg # 01-2119474691-32 | | |
| CAS # 106-97-8 | | |
| EU # 203-448-7 | | |
| Index # 601-004-00-0 | | |

8.1.3. Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

8.1.2.1. Vizeletben:

| Összetevő | Biológiai expozíció (hatás) mutató | Mintavétel ideje | Megengedhető határérték | |
|-----------|------------------------------------|------------------|-------------------------|--|
| | | | mg/g kreatinin | μmol/mmol kreatinin (kerekített értékek) |
| Xilol | metil-hippursavak | műszak után | 1500 | 860 |

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/védőeszközök

Szem-/arcvédelem: EN 166 szerinti, 5. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőszemüveg.

RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol

Bőrvédelem: Nem szükséges, elegendő, ha kerüljük a keverék bőrrel való érintkezését.

Amennyiben ez nem megoldható, akkor EN 374 szabvány szerinti, BFI típusú védőkesztyűt és EN 13034 szerinti PB[6] típusú védőkötényt kell viselni.

Légutak védelme: Kerüljük a keverék permet gőzeinek belégzését! Amennyiben a szellőzés nem oldható meg, MSZ EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 136 szabvány szerinti légzésvédő készülék viselése.

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 információ

Az alábbi információk a keverékre vonatkoznak.

| | |
|--|--|
| Fizikai állapot*: | folyadék |
| Szín: | aranszínű |
| Szag: | oldószer szagú |
| pH-érték: | nem értelmezhető |
| Olvadáspont/fagyáspont*: | nincs információ |
| Kezdeti forráspont és forráspont tartomány: | ~ -48°C |
| Lobbanáspont (zárttéri): | < -56°C |
| Párolgási sebesség: | nincs információ |
| Tűzveszélyesség (szilárd- gáz halmazállapot): | fokozottan tűzveszélyes |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | |
| - alsó robbanási határ: | 2% |
| - felső robbanási határ: | 11,7% |
| Gőznyomás: | |
| - 40°C: | < 1450 kPa |
| - -15°C: | > 150 kPa |
| Gőzsűrűség: | nincs információ |
| Relatív sűrűség (20°C)*: | ~ 0,89 g/cm ³ |
| Oldékonyság: | |
| - vízoldékonyság: | nem oldódik |
| - zsíroidékonyság (olaj): | oldódik |
| Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): | nincs információ |
| Öngyulladási hőmérséklet: | nincs információ |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs információ |
| Viszkozitás*: | |
| - kifolyási idő 3mm-es ISO pohár, 20°C: | < 100s |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | a keverék levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet |
| Oxidáló tulajdonságok*: | nem oxidáló |

9.2. Egyéb információk: —

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

RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** a keverék levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet, ezért gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható!
- 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. Az aeroszol elfektetve, illetve szórófejjel lefelé (kupakjára állítva) nem tárolható!
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a keverék nem tárolható.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, valamint egyéb, irritatív és ártalmas gázok keletkeznek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, összetevők:

| Összetevő | LD ₅₀ szájon át | LD ₅₀ bőrön át | LC ₅₀ belélegezve |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--|
| Aceton (propán-2-on) | 5800 mg/kg (patkány) | > 15800 mg/kg (nyúl) | 76 mg/l (4h, patkány) |
| n-Butil-acetát | > 3200 mg/kg (patkány) | > 5000 mg/kg (nyúl) | > 21 mg/l (4h, patkány) |
| Xilol | 3523-8700 mg/kg (patkány, egér) | > 4350 mg/kg (nyúl) | 6350 ppm (4h, patkány) |
| Etil-acetát | 5620 mg/kg (patkány) | > 18000 mg/kg (nyúl) | > 20 mg/l (4h, patkány) |
| Rézpor | 0,7 mg/kg (egér) | nincs információ | |
| Propán/bután (40/60 % keverék) | az expozíció nem valószínű | | EC ₅₀ (közp. idegrendszer) 28 % (10 perc, patkány) |

Irritáció, összetevők:

| Összetevő | Bőr | Szem |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Aceton (propán-2-on) | enyhén irritáló (nyúl) | irritáló |
| n-Butil-acetát | enyhén irritáló | enyhén irritáló |
| Xilol | mérsékelten irritáló (nyúl) | enyhén irritáló (nyúl) |
| Etil-acetát | nem irritáló | irritáló |
| Rézpor | nem irritáló | nincs információ |
| Propán/bután (40/60 % keverék) | nem irritáló | nem irritáló |

Maró hatás: egyik összetevőnek sincs maró hatása

RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol

Szenzibilizáció, összetevők:

| Összetevő | Légzőszervi | Bőr |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Aceton (propán-2-on) | nem szenzibilizáló | |
| n-Butil-acetát | nem szenzibilizáló | nem szenzibilizáló (tengerimalac) |
| Xilol | nincs információ | |
| Etil-acetát | nem szenzibilizáló | |
| Rézpor | nem szenzibilizáló | szenzibilizáló lehet |
| Propán/bután (40/60 % keverék) | nem szenzibilizáló | |

Ismételt dózisu toxicitás, összetevők:

| Összetevő | NOAEL Szájon át | NOAEL Bőrön át | NOAEL Belégzés |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Aceton (propán-2-on) | 100 mg/kg (30 nap, patkány) | nincs információ | |
| n-Butil-acetát | nincs információ | | |
| Xilol | nincs információ | | |
| Etil-acetát | 900 mg/kg (90 nap, patkány) | nincs információ | |
| Rézpor | nincs információ | | |
| Propán/bután (40/60 % keverék) | az expozíció nem valószínű | | 11,8 mg/l (21 nap, patkány) |

Rákkeltő hatás, összetevők:

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|--------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| Aceton (propán-2-on) | nem rákkeltő | | |
| n-Butil-acetát | nincs információ | | |
| Xilol | nem rákkeltő | nincs információ | |
| Etil-acetát | nincs információ | | |
| Rézpor | nem rákkeltő | | |
| Propán/bután (40/60 % keverék) | nem rákkeltő | nem rákkeltő | nem rákkeltő |

RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol

Mutagén hatás, összetevők:

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|--------------------------------|--|----------|----------|
| Aceton (propán-2-on) | nem mutagén | | |
| n-Butil-acetát | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |
| Xilol | nem mutagén | | |
| Etil-acetát | nem mutagén | | |
| Rézpor | nincs információ | | |
| Propán/bután (40/60 % keverék) | nem mutagén | | |

Reprodukción károsító tulajdonság, összetevők:

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|--------------------------------|---------------------------|----------|----------|
| Aceton (propán-2-on) | nincs utódkárosító hatása | | |
| n-Butil-acetát | nincs információ | | |
| Xilol | nincs utódkárosító hatása | | |
| Etil-acetát | nincs információ | | |
| Rézpor | nincs információ | | |
| Propán/bután (40/60 % keverék) | nincs utódkárosító hatása | | |

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

| Összetevő | |
|--------------------------------|---|
| Aceton | Álmosságot és szédülést okozhat. Érintett szerv: narkotikus hatások |
| n-Butil-acetát | Álmosságot és szédülést okozhat. Érintett szerv: központi idegrendszer |
| Xilol | nem jellemző |
| Etil-acetát | Álmosságot és szédülést okozhat. Érintett szerv: központi idegrendszer |
| Rézpor | nem jellemző |
| Propán/bután (40/60 % keverék) | nem jellemző |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): egyik összetevőre sem jellemző

RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol

Aspirációs veszély:

| Összetevő | |
|--------------------------------|---|
| Aceton (propán-2-on) | nem jellemző |
| n-Butil-acetát | nem jellemző |
| Xilol | lenyelés esetén a tüdőbe való aspiráció kémiai tüdőgyulladást okozhat |
| Etil-acetát | nem jellemző |
| Rézpor | nem jellemző |
| Propán/bután (40/60 % keverék) | nem jellemző |

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Akut hatások:

Szájon át: emésztőrendszeri zavarok, központi idegrendszeri depresszió, máj- és vesekárosodás, szokatlanul nagy mennyiség lenyelése közben előforduló tüdőbe való aspiráció kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat.

Bőr: irritáció, máj- és vesekárosodás, emésztési zavarok, a keverék zsírtalanítja a bőrt

Belégzés: irritáció, központi idegrendszeri depresszió, máj- és vesekárosodás, emésztési zavarok, szokatlanul nagy mennyiség belégzése esetén tudati szint csökkenés,

Szem: irritáció, a szaruhártya sérülése

Akut tünetek: lásd a 4.2. szakaszt.

Krónikus hatások:

Szájon át: nem jellemző

Bőr: bőrszárazság, repedezés, bőrgyulladás (dermatitisz), ismétlődő vagy tartós érintkezés szenzibilizációt okozhat

Belégzés: irritáció, központi idegrendszeri depresszió, csontvelőkárosodás

Szem: szaruhártya hegesedés, homály

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Aceton:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 6210 mg/l; amerikai cselle (Pimephales promelas)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 12340 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)
- IC₅₀ (algák)/96 h: 4740 mg/l, (Selenastrum capricornutum)

n-Butil-acetát:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 62 mg/l; (jászkeszeg, Leuciscus idus)
- EC₅₀ (rákfélék)/24 h: 205 mg/l; nagy vízibolha (Daphnia magna)
- IC₅₀ (algák)/72 h: 675 mg/l; (Scenedesmus subspicatus)

Xilol:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 18.500 mg/l; szívárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)
- EC₅₀ (rákfélék)/ 48 h: 74.000 mg/l (nagy vízibolha Daphnia magna)
- IC₅₀ (algák)/96 h: 10 mg/l; kovamoszat (Skeletonema costatum)

RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol

Etil-acetát:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 484 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 717 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC₅₀ (algák)/48 h: 3300 mg/l; (*Scenedesmus subspicatus*)

Rézpor:

- Csak vízoldható rézsók és rézkomplexek esetén alkalmazható.

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: 10 nap (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben: lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
 - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható
- n-butil-acetát
 - felezési idő levegőben: 3,8 nap (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben (pH=7): 3,1 év (abiotikus lebomlás)
 - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható
- xilol (izomerek keveréke):
 - felezési idő levegőben: 16 óra (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben: 14 – 360 nap (indirekt fotolízis)
 - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható
- etil-acetát:
 - felezési idő levegőben: 8,3 nap (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben (pH=7): 2 év (abiotikus lebomlás)
 - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható
- rézpor: nem alkalmazható (szervetlen anyag)
- bután:
 - felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)
- propán:
 - felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- aceton, log P_{ow}: -0,24 — nem bioakkumulatív
- n-butil-acetát, log P_{ow}: 1,82 — nem bioakkumulatív
- xilol (izomerek keveréke), log P_{ow}: 2,77 – 3,15 — bioakkumulatív
- etil-acetát, log P_{ow}: 0,6 – 0,73 — nem bioakkumulatív
- bután, log P_{ow}: 2,89 — nem bioakkumulatív
- propán, log P_{ow}: 2,36 — nem bioakkumulatív

12.4. A talajban való mobilitás:

- n-butil-acetát, Koc: 9,75
- xilol (izomerek keveréke), Koc: 25 – 68
- etil-acetát, Koc: 8,8

A Koc (adszorpciós koeficiens) alapján nagyfokú mobilitásra kell számítanunk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nincs információ

RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol

12.6. Egyéb káros hatások: nincsenek

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

Keverék

Ajánlás: A készítmény a 2000. évi XLIII. törvény 2. sz. melléklete szerinti veszélyességi jellemzői:

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

A 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 08 01 11* EWC kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag

Ajánlás: A szennyezett csomagolóanyag a 16/2001 (VII. 18) KöM rendelet 1. számú melléklete alapján a 15 01 10* kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. ADR besorolás:**

- UN szám: 1950
- osztály: 2
- szállítási megnevezés: aeroszolak
- csomagolási csoport: —
- osztályozási kód: 5F

14.2. Egyéb vonatkozó információk: Rakodásnál a gyűjtőcsomagokat elmozdulás és ledőlés ellen biztosítani kell. Az aeroszol elfektetve, illetve szórófejjel lefelé (kupakjára állítva) nem szállítható!

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
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

RALLY keréktárcsa festék arany aeroszol

- 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
- 1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 2011. évi LXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. illetve 3. pontban szereplő R és H mondatok teljes szövege:

| | |
|--------|--|
| R10 | Kevésbé tűzveszélyes |
| R11 | Tűzveszélyes |
| R12 | Fokozottan tűzveszélyes |
| R20 | Belélegezve ártalmas |
| R21 | Bőrrel érintkezve ártalmas |
| R36 | Szemizgató hatású |
| R38 | Bőrizgató hatású |
| R66 | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja |
| R67 | A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak |
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas |
| H315 | Bőrirritáló hatású |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz |
| H332 | Belélegezve ártalmas |
| H336 | Álmoságot vagy szédülést okozhat |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja |

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.

Kádas Aranka s. k.
műszaki fejlesztési laborvezető