

RALLY keréktárcsa lakk aeroszol**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** RALLY keréktárcsa lakk aeroszol**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai:** keréktárcsák, díszlámpák, egyéb, fém, fa, üveg és egyes műanyagfelületek lakkozására alkalmazható lakk.

Ellenjavallt felhasználásai: 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 veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:

Veszélyességi osztályok:

Tűzveszélyes aeroszol 1. kategória

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

Célszervi toxicitás (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 | Álmoságot vagy szédülést okozhat. |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

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. |

RALLY keréktárcsa lakk aeroszol

| | |
|--------------------|--|
| P261 | Kerülje a permet belélegzését. |
| P271 | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. |
| P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P410 + P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék. |

Dimetil-éter és propán-bután hajtógázokat, acetont és butil-acetátot.

EU határérték erre a termékre (B/e): 840 g/l. Ez a termék legfeljebb 710 g/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 az 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 1272/2008/EK rendelet |
|--|---------------------------------|--|
| Aceton (propán-2-on) CAS # 67-64-1 EU # 200-662-2 Index # 606-001-00-8 | < 30 | Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 – H319 EUH066 STOT SE 3 – H336 |
| n-Butil-acetát CAS # 123-86-4 EU # 204-658-1 Index # 607-025-00-1 | < 20 | Flam. Liq. 3 – H226 EUH066 STOT SE 3 – H336 |
| 2-Butoxietanol (butil-glikol) CAS # 111-76-2 EU # 203-905-0 Index # 603-014-00-0 | < 2,5 | Acute Tox. 4 – H332 Acute Tox. 4 – H312 Acute Tox. 4 – H302 Eye Irrit. 2 – H319 Skin Irrit. 2 – H315 |
| Dimetil-éter (hajtógáz) CAS # 115-10-6 EU # 204-065-8 Index # 603-019-00-8 | < 20 | Flam. Gas 1 – H220 |
| Bután (hajtógáz) CAS # 106-97-8 | < 10 | Flam. Gas 1 – H220 |

RALLY keréktárcsa lakk aeroszol

EU # 203-448-7
Index # 601-004-00-0

Propán (hajtógáz) < 10 Flam. Gas 1 – H220
CAS # 74-98-6
EU # 200-827-9
Index # 601-003-00-5

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

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

Orvosi beavatkozás: Szembe jutása és lenyelése esetén forduljunk orvoshoz!

Késleltetett hatások: Nem várhatók

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.

Bőr: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal alaposan mossuk le a szennyezett testfelületet. 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 helyezük 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 belélegzése esetén torokfájás, köhögés, zavartság, fejfájás, szédülés, álmoság, nagy mennyiség belélegzése esetén eszméletvesztés. Irritáció, 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: nem várhatók

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: szemmosó zuhany

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

RALLY keréktárcsa lakk aeroszol

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 palackkrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral hűteni kell. A keverék égése vagy hőbomlása során szénmonoxid, széndioxid, nitrogén oxidok, 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.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**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 gyűjtőcsomagok, 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): —

RALLY keréktárcsa lakk aeroszol

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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 |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| <i>Aceton (propán-2-on)</i> Reg # 01-2119471330-49 CAS # 67-64-1 EU # 200-662-2 Index # 606-001-00-8 | 1210 | 2420 |
| <i>n-Butil-acetát</i> Reg # 01-2119485493-29 CAS # 123-86-4 EU # 204-658-1 Index # 607-025-00-1 | 950 | 950 |
| <i>2-Butoxi-etanol (butil-glikol)</i> Reg # 01-2114742415-51-0000 CAS # 111-76-2 EU # 203-905-0 Index # 603-014-00-0 | 98 | 246 |
| <i>Dimetil-éter</i> Reg # 01-21194721128-37-xxxx CAS # 115-10-6 EU # 204-065-8 Index # 603-019-00-8 | 1920 | 7680 |
| <i>Bután</i> Reg # 01-2119474691-32 CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7 Index # 601-004-00-0 | 2350 | 9400 |

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!

RALLY keréktárcsa lakk aeroszol

8.2.2. Egyéni óvintézkedések/védőeszközök

Szem-/arcvédelem: EN 266 szerinti, 5. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőszemüveg viselése ajánlott

Bőrvédelem: nem szükséges, elegendő, ha kerüljük a keverék bőrre jutását

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

Az alábbi információk a keverékre vonatkoznak.

| | |
|--|--|
| Fizikai állapot*: | folyadék |
| Szín: | színtelen |
| Szag: | acetontra emlékeztető |
| pH-érték: | nem értelmezhető |
| Olvadáspont/fagyáspont*: | nincs információ |
| Kezdeti forráspont és forráspont tartomány: | ~ 80°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: | 18,6% |
| Gőznyomás: | |
| - 40°C: | < 1450 kPa |
| - -15°C: | > 150 kPa |
| Gőzsűrűség: | nincs információ |
| Relatív sűrűség (20°C)*: | ~ 0,8 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: | < 100 s |
| 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 lakk 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, nitrogén oxidok 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) |
| 2-Butoxietanol | 470 mg/kg (patkány) | 435 mg/kg (nyúl) | 2,21 mg/l (4h, patkány) |
| Dimetil-éter | az expozíció nem valószínű | | 308,5 mg/l (4h, patkány) |
| 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 |
| 2-Butoxietanol | irritáló | irritáló |
| Dimetil-éter | nincs információ | |
| Propán/bután (40/60 % keverék) | nem irritáló | nem irritáló |

Maró hatás: egyik összetevőnek sincs maró hatása

RALLY keréktárcsa lakk aeroszol

Szenzibilizáció, összetevők:

| Összetevő | Légzőszervi | Bőr |
|--------------------------------|--------------------|-----|
| Aceton (propán-2-on) | nem szenzibilizáló | |
| n-Butil-acetát | nem szenzibilizáló | |
| 2-Butoxietanol | nem szenzibilizáló | |
| Dimetil-éter | nincs információ | |
| Propán/bután (40/60 % keverék) | nem szenzibilizáló | |

Ismételt dózisú 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 | | |
| 2-Butoxietanol | 80 mg/kg (90 nap, patkány) | 150 mg/kg (90 nap, nyúl) | 0,3 mg/l (6 hét, patkány) |
| Dimetil-éter | az expozíció nem valószínű | | 2000 ppm (13 hét, patkány) |
| 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 | | |
| 2-Butoxietanol | nincs információ | | |
| Dimetil-éter | az expozíció nem valószínű | | nem rákkeltő |
| Propán/bután (40/60 % keverék) | nem rákkeltő | nem rákkeltő | nem rákkeltő |

Mutagén hatás, összetevők:

| Összetevő | Szájon át | Bőrön át | Belégzés |
|----------------------|------------------|----------|----------|
| Aceton (propán-2-on) | nem mutagén | | |
| n-Butil-acetát | nincs információ | | |
| 2-Butoxietanol | nincs információ | | |
| Dimetil-éter | nem mutagén | | |

RALLY keréktárcsa lakk aeroszol

| | |
|--------------------------------|-------------|
| 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 | | |
| 2-Butoxietanol | nincs információ | | |
| Dimetil-éter | nincs utódkárosító hatása | | |
| 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 |
| 2-Butoxietanol | nem jellemző |
| Dimetil-éter | nem jellemző |
| Propán/bután (40/60 % keverék) | nem jellemző |

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

Aspirációs veszély: egyik összetevőre sem jellemző

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Akut hatások:

Szájon át: emésztőrendszeri zavarok, irritáció, központi idegrendszeri depresszió, máj- és vesekárosodás

Bőr: bőrszárazság, 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)

Belégzés: irritáció, központi idegrendszeri depresszió, máj- és vese- és csontvelőkárosodás

Szem: szaruhártya hegesedés, homály

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

RALLY keréktárcsa lakk aeroszol**12.1. Toxicitás:**

Aceton:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 6210 mg/l; amerikai csele (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (gerinctelenek)/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 (gerinctelenek)/24 h: 205 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC₅₀ (algák)/72 h: 675 mg/l; (*Scenedesmus subspicatus*)

2-Butoxietanol:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 2137 mg/l; amerikai csele (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (gerinctelenek)/48 h: 835 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC₅₀ (algák)/96 h: > 1000 mg/l; (*Selenastrum capricornutum*)

Dimetil-éter:

- LC₅₀ (halak)/96 h: >4000mg/l; *Poecilia reticulata*
- EC₅₀ (gerinctelenek)/48 h: >4000mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- IC₅₀ (algák)/: nincs adat

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
- 2-Butoxietanol
 - biológiai lebonthatóság: teljesen lebontható
- Dimetil-éter
 - felezési idő levegőben: 67 % 7,7 nap alatt (indirekt fotolízis)
 - biológiai lebonthatóság: nem bontható le
- 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
- 2-butoxietanol, log P_{ow}: 0,83
- dimetil-éter, log P_{ow}: 0,1 — nem bioakkumulatív
- bután, log P_{ow}: 2,89 — nem bioakkumulatív

RALLY keréktárcsa lakk aeroszol

— propán, log P_{ow}: 2,36 — nem bioakkumulatív

12.4. A talajban való mobilitás:

— n-butyl-acetát, Koc. 9,75

— 2-Butoxietanol, Koc. 67

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

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nincs információ**12.6. Egyéb káros hatások: nincsenek**

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 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”

Ajánlás: 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

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 ellenőrzött 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
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

RALLY keréktárcsa lakk 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
- 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. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 2015. évi LXXXIX. törvény 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 2. illetve 3. pontban szereplő H mondatok teljes szövege:

| | |
|--------|--|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz |
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H302 | Lenyelve ártalmas |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas |
| H315 | Bőrirritáló hatású |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz |
| H332 | Belélegezve ártalmas |
| H336 | Álmosságot 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.

Kiss Nándor
műszaki fejlesztési laborvezető