

**RALLY fényes fekete festék aeroszol****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** RALLY fényes fekete festék aeroszol

**1.2. Az anyag/keverék megfelelő azonosított felhasználása:** Szórással felvihető, elsősorban hobbi célra ajánlott festék.

**1.3. Ellenjavallt felhasználás:** Gyermekjátékok festésére nem alkalmas a száradás során esetlegesen visszamaradó oldószerek egészségkárosító hatása miatt!

**1.4. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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

**1.5. 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  
Bőrmarás/bőrirritáció 2. 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.                                                                  |
| H315   | Bőrirritáló hatású.                                                                                                        |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.                                                                                                |
| H336   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                                                                         |
| EUH211 | Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni. |

**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.                                                       |
| P264 | A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.                                                       |
| P271 | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.                                                |

RALLY fényes fekete festék aeroszol

|                                                                                               |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280                                                                                          | Védőkesztyű (EN 374 szerinti, BFI típusú kesztyű) használata kötelező.                                                                                     |
| 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.                                                                       |
| Acetont és butil-acetátot tartalmaz.                                                          |                                                                                                                                                            |
| EU határérték erre a termékre (B/e): 840 g/l. Ez a termék legfeljebb 700 g/l VOC-t tartalmaz. |                                                                                                                                                            |

2.3: Egyéb veszélyek: nem jellemzőek

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

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

| Összetevő                                                                                                                   | Koncentráció<br>tömeg % | Osztályozás<br>1272/2008/EK rendelet                                                                                                                                 | SCL, M-tényező, ATE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Aceton (propán-2-on)<br>Reg # 01-2119471330-49<br>CAS # 67-64-1<br>EK # 200-662-2<br>Index # 606-001-00-8                   | 15-25                   | Flam. Liq. 2 – H225<br>Eye Irrit. 2 – H319<br>STOT SE 3 – H336<br>EUH066                                                                                             | -                   |
| Xilol (izomerek keveréke,<br>UVCB)<br>Reg # 01-2119488216-32<br>CAS # 1330-20-7<br>EK # 215-535-7<br>Index # 601-022-00-915 | 5-13                    | Flam. Liq. 3 – H226<br>Acute Tox. 4 – H312+H332<br>Skin Irrit. 2 – H315<br>Eye Irrit. 2 – H319<br>STOT SE 3 - H335<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Chronic 3 - H412 | -                   |
| n-Butil-acetát<br>Reg # 01-2119485493-29<br>CAS # 123-86-4<br>EK # 204-658-1<br>Index # 607-025-00-1                        | 10-20                   | Flam. Liq. 3 – H226<br>STOT SE 3 – H336<br>EUH066                                                                                                                    | -                   |
| Etilbenzol<br>Reg # 01-2119489370-35<br>CAS # 100-41-4<br>EK # 202-849-4<br>Index # 601-023-00-4                            | 1-4                     | Flam. Liq. 2 – H225<br>Acute Tox. 4 – H332<br>STOT RE 2 – H373<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Chronic 3 - H412                                                     | -                   |

RALLY fényes fekete festék aeroszol

| Összetevő                                                                                                                                     | Koncentráció<br>tömeg % | Osztályozás<br>1272/2008/EK rendelet                                                      | SCL, M-tényező, ATE                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2-Butoxietanol (EGBE)<br>(etilén-glikol-monobutil-éter)<br>Reg # 01-2119475108-36<br>CAS # 111-76-2<br>EK # 203-905-0<br>Index # 603-014-00-0 | 1-2                     | Acute Tox. 4 – H302<br>Skin Irrit. 2 – H315<br>Eye Irrit. 2 – H319<br>Acute Tox. 3 – H331 | ATE = 1200 mg/ttkg<br>(szájon át);<br>ATE =3 mg/L<br>(belélegzés, gőzök) |
| Bután (hajtógáz)<br>Reg # 01-2119474691-32<br>CAS # 106-97-8<br>EK # 203-448-7<br>Index # 601-004-00-0                                        | 20-30                   | Flam. Gas 1A – H220<br>Press. Gas – H280                                                  | -                                                                        |
| Propán (hajtógáz)<br>Reg # 01-2119486944-21<br>CAS # 74-98-6<br>EK # 200-827-9<br>Index # 601-003-00-5                                        | 15-20                   | Flam. Gas 1A – H220<br>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.

**Belélegzés:** 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 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. 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

**Belélegzés:** torokfájás, köhögés, zavartság, fejfájás, szédülés, súlyos esetben eszméletvesztés

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

**Bőr:** bőrszárazság, bőrpír

**RALLY fényes fekete festék aeroszol**

**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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** égés, illetve hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** az aeroszol palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell.

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

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

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

**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**

RALLY fényes fekete festék aeroszol

- 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 kezét kell mosni.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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 gyújtócsomagok, illetve az aeroszol készítmények felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50°C-ot.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** lásd az 1.2. alpontot.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek**  
A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:
- 8.1.1. Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

| Összetevő                                                         | AK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | CK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | Jellemző<br>tulajdonság |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Aceton (propán-2-on)<br>CAS # 67-64-1<br>EK # 200-662-2           | 1210                          | nem szerepel<br>határérték    | i                       |
| n-Butil-acetát<br>CAS # 123-86-4<br>EK # 204-658-1                | 241                           | 723                           | i, sz                   |
| Xilol<br>CAS # 1330-20-7<br>EK # 215-535-7                        | 221                           | 442                           | b, BEM                  |
| 2-Butoxietanol (butil-glikol)<br>CAS # 111-76-2<br>EK # 203-905-0 | 98                            | 246                           | b, i                    |
| Etilbenzol<br>CAS # 100-41-4<br>EK # 202-849-4                    | 442                           | 884                           | b, i, BEM               |

RALLY fényes fekete festék aeroszol

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:

| Összetevő  | Biológiai expozíció (hatás) mutató | Mintavétel ideje             | Megengedhető határérték |                                          |                         |        |
|------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------|--------|
|            |                                    |                              | mg/g kreatinin          | μmol/mmol kreatinin (kerekített értékek) | mg/l                    | μmol/l |
| Xilol      | metil-hippursavak                  | műszak végén                 | 1500                    | 860                                      | nem szerepel határérték |        |
| Etilbenzol | mandulasav                         | munkahét végén, műszak végén | 1500                    | 1110                                     | nem szerepel határérték |        |

8.1.2.2. Vérben: nem szerepel határérték

8.1.3. Származtatott hatásmentes szint (DNEL)-értékek

Aceton

| Expozíciós útvonal | Munkavállalók          |            |                  |                        | Fogyasztók   |            |                  |                       |
|--------------------|------------------------|------------|------------------|------------------------|--------------|------------|------------------|-----------------------|
|                    | Akut hatások           |            | Krónikus hatások |                        | Akut hatások |            | Krónikus hatások |                       |
|                    | Helyi                  | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás             | Helyi        | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás            |
| Lenyelés           | nincs információ       |            |                  |                        | (iii)        | (i)        | (iii)            | 62 mg/kg/nap          |
| Belégzés           | 2420 mg/m <sup>3</sup> | (i)        | (i)              | 1210 mg/m <sup>3</sup> | (i)          | (i)        | (i)              | 200 mg/m <sup>3</sup> |
| Bőr                | (i)                    | (i)        | (i)              | 186 mg/kg/nap          | (i)          | (i)        | (i)              | 62 mg/kg/nap          |
| Szem               | (i)                    | (i)        | (i)              | (i)                    | (i)          | (i)        | (i)              | (i)                   |

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

Xilol (izomerek keveréke, UVCB)

| Expozíciós útvonal | Munkavállalók    |            |                  |            | Fogyasztók   |            |                  |             |
|--------------------|------------------|------------|------------------|------------|--------------|------------|------------------|-------------|
|                    | Akut hatások     |            | Krónikus hatások |            | Akut hatások |            | Krónikus hatások |             |
|                    | Helyi            | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás | Helyi        | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás  |
| Lenyelés           | nincs információ |            |                  |            | (iii)        | (iii)      | (iii)            | 5 mg/kg/nap |

RALLY fényes fekete festék aeroszol

|                                                                                                                                     |           |           |           |               |           |           |            |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| Belégzés                                                                                                                            | 442 mg/m³ | 442 mg/m³ | 221 mg/m³ | 221 mg/m³     | 260 mg/m³ | 260 mg/m³ | 65,3 mg/m³ | 65,3 mg/m³    |
| Bőr                                                                                                                                 | (i)       | (i)       | (iii)     | 212 mg/kg/nap | (i)       | (i)       | (iii)      | 125 mg/kg/nap |
| Szem                                                                                                                                | (i)       | (i)       | (i)       | (i)           | (i)       | (i)       | (i)        | (i)           |
| (i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |           |           |           |               |           |           |            |               |

Etil-benzol

| Expozíciós útvon                                                                                                                    | Munkavállalók    |            |                  |               | Fogyasztók   |            |                  |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------------|---------------|--------------|------------|------------------|---------------|
|                                                                                                                                     | Akut hatások     |            | Krónikus hatások |               | Akut hatások |            | Krónikus hatások |               |
|                                                                                                                                     | Helyi            | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás    | Helyi        | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás    |
| Lenyelés                                                                                                                            | nincs információ |            |                  |               | (iii)        | (iii)      | (iii)            | 1,6 mg/kg/nap |
| Belégzés                                                                                                                            | 293 mg/m³        | (i)        | (iii)            | 77 mg/m³      | (iii)        | (i)        | (iii)            | 15 mg/m³      |
| Bőr                                                                                                                                 | (iii)            | (iii)      | (iii)            | 180 mk/kg/nap | (iii)        | (iii)      | (iii)            | (iii)         |
| Szem                                                                                                                                | (i)              | (iii)      | (i)              | (iii)         | (i)          | (iii)      | (i)              | (iii)         |
| (i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |                  |            |                  |               |              |            |                  |               |

n-Butil-acetát

| Expozíciós útvon                                                                                                                    | Munkavállalók    |              |                  |              | Fogyasztók   |             |                  |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|-------------|------------------|-------------|
|                                                                                                                                     | Akut hatások     |              | Krónikus hatások |              | Akut hatások |             | Krónikus hatások |             |
|                                                                                                                                     | Helyi            | Szisztémás   | Helyi            | Szisztémás   | Helyi        | Szisztémás  | Helyi            | Szisztémás  |
| Lenyelés                                                                                                                            | nincs információ |              |                  |              | (iii)        | 2 mg/kg/nap | (iii)            | 2 mg/kg/nap |
| Belégzés                                                                                                                            | 600 mg/m³        | 600 mg/m³    | 300 mg/m³        | 300 mg/m³    | 300 mg/m³    | 300 mg/m³   | 35,7 mg/m³       | 35,7 mg/m³  |
| Bőr                                                                                                                                 | (iii)            | 11 mg/kg/nap | (iii)            | 11 mg/kg/nap | (iii)        | 6 mg/kg/nap | (iii)            | 6 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 |                  |              |                  |              |              |             |                  |             |

2-Butoxietanol (butil-glikol)

|  |               |            |
|--|---------------|------------|
|  | Munkavállalók | Fogyasztók |
|--|---------------|------------|

RALLY fényes fekete festék aeroszol

| Expozíciós útvonál                                                                                                                  | Akut hatások          |                        | Krónikus hatások |                      | Akut hatások          |                       | Krónikus hatások |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------------|
|                                                                                                                                     | Helyi                 | Szisztémás             | Helyi            | Szisztémás           | Helyi                 | Szisztémás            | Helyi            | Szisztémás           |
| Lenyelés                                                                                                                            | nincs információ      |                        |                  |                      | (iii)                 | 26,7 mg/kg/nap        | (iii)            | 6,3 mg/kg/nap        |
| Belégzés                                                                                                                            | 246 mg/m <sup>3</sup> | 1091 mg/m <sup>3</sup> | (iii)            | 98 mg/m <sup>3</sup> | 147 mg/m <sup>3</sup> | 426 mg/m <sup>3</sup> | (iii)            | 59 mg/m <sup>3</sup> |
| Bőr                                                                                                                                 | (i)                   | (iii)                  | (iii)            | (i)                  | (i)                   | (iii)                 | (iii)            | (iii)                |
| Szem                                                                                                                                | (i)                   | (i)                    | (i)              | (i)                  | (i)                   | (i)                   | (i)              | (i)                  |
| (i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |                       |                        |                  |                      |                       |                       |                  |                      |

Bután

| Expozíciós<br>útvonal                                                                                                               | 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<br>útvonal                                                                                                               | 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 |                                          |            |                  |            |                                          |            |                  |            |

8.1.4. Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)-értékek

Aceton

|                      |      |
|----------------------|------|
| Környezetvédelmi cél | PNEC |
|----------------------|------|

**RALLY fényes fekete festék aeroszol**

|                                                                                                                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Édesvíz                                                                                                                             | 10,6 mg/L                     |
| Édesvízi üledékek                                                                                                                   | 30,4 mg/kg üledék szárazanyag |
| Tengervíz                                                                                                                           | 1,06 mg/L                     |
| Tengervízi üledékek                                                                                                                 | 3,04 mg/kg üledék szárazanyag |
| Tápláléklánc                                                                                                                        | bioakkumuláció nem várható    |
| Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben                                                                                               | 100 mg/L                      |
| Talaj (mezőgazdasági)                                                                                                               | 29,5 mg/kg talaj szárazanyag  |
| Levegő                                                                                                                              | (iii)                         |
| (i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |                               |

## Xilol (izomerek keveréke, UVCB)

| Környezetvédelmi cél                                                                                                                | PNEC                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Édesvíz                                                                                                                             | 0,044 mg/L                     |
| Édesvízi üledékek                                                                                                                   | 2,52 mg/kg üledék szárazanyag  |
| Tengervíz                                                                                                                           | 0,004 mg/L                     |
| Tengervízi üledékek                                                                                                                 | 0,252 mg/kg üledék szárazanyag |
| Tápláléklánc                                                                                                                        | bioakkumuláció nem várható     |
| Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben                                                                                               | 1,6 mg/L                       |
| Talaj (mezőgazdasági)                                                                                                               | 0,852 mg/kg talaj szárazanyag  |
| Levegő                                                                                                                              | (iii)                          |
| (i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |                                |



2-Butoxietanol (butil-glikol)

| Környezetvédelmi cél                                                                                                                | PNEC                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Édesvíz                                                                                                                             | 8,8 mg/L                      |
| Édesvízi üledékek                                                                                                                   | 34,6 mg/kg üledék szárazanyag |
| Tengervíz                                                                                                                           | 0,88 mg/L                     |
| Tengervízi üledékek                                                                                                                 | 3,46 mg/kg üledék szárazanyag |
| Tápláléklánc                                                                                                                        | 0,02 g/kg táplálék            |
| Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben                                                                                               | 463 mg/L                      |
| Talaj (mezőgazdasági)                                                                                                               | 2,33 mg/kg talaj szárazanyag  |
| 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) |
| Levegő                                                                                                                              | (ii) |
| (i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |      |

Propán

**RALLY fényes fekete festék aeroszol**

| 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 ellenőrzése**

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/egyéni védőeszközök**

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

**Szem-/arcvédelem:** 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) betéttel ellátott, 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**

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Halmazállapot*:                                    | folyadék               |
| Szín*:                                             | fekete                 |
| Szag*:                                             | oldószerre emlékeztető |
| Szagküszöbérték                                    | nincs információ       |
| Olvadáspont/fagyáspont:                            | nincs információ       |
| Forráspont/kezdő forráspont/ forráspont-tartomány: | ~ -48°C                |
| Tűzveszélyesség:                                   | éghető                 |

RALLY fényes fekete festék aeroszol

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| 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/cm³                |
| 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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő            | LD50                     | LD50                     | LC50                                |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|                      | szájon át                | bőrön át                 | belélegezve                         |
| Aceton (propán-2-on) | 5800 mg/kg<br>(patkány)  | > 7400 mg/kg<br>(nyúl)   | 76 mg/l<br>(4 h, patkány)           |
| n-Butil-acetát       | 10760 mg/kg<br>(patkány) | > 14000 mg/kg<br>(nyúl)  | > 21 mg/l<br>(4h, patkány)          |
| Xilol (UVCB)         | 3523 mg/kg<br>(patkány)  | 12126 mg/kg<br>(patkány) | 27,12 mg/l<br>(gőzök, 4 h, patkány) |

RALLY fényes fekete festék aeroszol

|                |                            |                        |                                 |
|----------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 2-Butoxietanol | 1200 mg/kg<br>(patkány)    | 500 mg/kg<br>(patkány) | 3 mg/l<br>(gőzök, 4 h, patkány) |
| Propán         | az expozíció nem valószínű |                        | 658 mg/l<br>(4 h, patkány)      |
| Bután          | az expozíció nem valószínű |                        | 1443 mg/l<br>(15 perc, patkány) |

Korrózió/irritáció: Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

| Összetevő            | Bőr                  | Szem                |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| Aceton (propán-2-on) | nem irritáló (nyúl)  | irritáló (nyúl)     |
| n-Butil-acetát       | nem irritáló (nyúl)  | nem irritáló (nyúl) |
| Xilol (UVCB)         | irritáló (nyúl)      | irritáló (nyúl)     |
| 2-Butoxietanol       | irritáló (nyúl)      | 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                                  |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Aceton (propán-2-on) | nincs információ            | nem szenzibilizáló<br>(tengerimalac) |
| n-Butil-acetát       | nincs információ            | nem szenzibilizáló<br>(tengerimalac) |
| Xilol (UVCB)         | nincs információ            | nem szenzibilizáló<br>(egér)         |
| 2-Butoxietanol       | nincs információ            | nem szenzibilizáló<br>(tengerimalac) |
| Propán               | nem bizonyítható<br>(humán) | nem bizonyítható<br>(humán)          |
| Bután                | nincs információ            | nincs információ                     |

Csírasejt-mutagenitás: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| 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 |          |          |
| Xilol (UVCB)         | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |
| 2-Butoxietanol       | 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: az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő            | Szájon át                                                                                                                                                                      | Bőrön át | Belégzés                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Aceton (propán-2-on) | nincs információ                                                                                                                                                               |          | rákkeltő hatás<br>nem igazolható<br>(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. |          |                                                     |

RALLY fényes fekete festék aeroszol

|                |                                        |                                  |
|----------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| Xilol (UVCB)   | NOAEL: 500 mg/kg<br>(patkány, 103 hét) | nincs információ                 |
| 2-Butoxietanol | nincs információ                       | NOAEC 125 ppm<br>(2 év, patkány) |
| Propán         | tudományosan nem bizonyított           |                                  |
| Bután          | tudományosan nem bizonyított           |                                  |

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

| Összetevő            | Szájon át                                 | Bőrön át         | Belégzés                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton (propán-2-on) | nincs információ                          |                  | NOAEC: 2200 ppm<br>(anyai toxicitás); 11000 ppm<br>(utód-károsító toxicitás)<br>(aeroszol, 9 nap, patkány) |
| n-Butil-acetát       | nincs információ                          |                  | NOAEC :7230 mg/m <sup>3</sup><br>(anyai- ill. utódkárosító toxicitás)<br>(6 hét, patkány)                  |
| Xilol (UVCB)         | nincs információ                          |                  | NOAEC: 2171 mg/m <sup>3</sup><br>(anyai- ill. utódkárosító toxicitás)<br>(21 nap, patkány)                 |
| 2-Butoxietanol       | NOAEL: >200 mg/kg/nap<br>(3 nap, patkány) | nincs információ |                                                                                                            |
| Propán               | a teszt nem kivitelezhető                 |                  | NOAEC: 7131 mg/m <sup>3</sup><br>(fertilitás)<br>(28 nap, patkány)                                         |
| Bután                | a teszt nem kivitelezhető                 |                  | NOAEC: 7131 mg/m <sup>3</sup><br>(fertilitás)<br>(28 nap, patkány)                                         |

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

| Összetevő            |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Aceton (propán-2-on) | álmoságot és szédülést okozhat |
| n-Butil-acetát       | álmoságot és szédülést okozhat |
| Xilol (UVCB)         | légúti irritációt okozhat      |
| 2-Butoxietanol       | nem jellemző                   |
| Propán               | nem jellemző                   |
| Bután                | nem jellemző                   |

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

Aspirációs veszély, összetevők: az összetevők adatai, illetve a CLP-rendelet I. melléklete 1.3.3. szakasza alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő            |              |
|----------------------|--------------|
| Aceton (propán-2-on) | nem jellemző |

**RALLY fényes fekete festék aeroszol**

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| n-Butil-acetát | nem jellemző                           |
| Xilol (UVCB)   | aspiráció során tüdőkárosodást okozhat |
| 2-Butoxietanol | nem jellemző                           |
| 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

**Szem:** irritáció

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

**Krónikus hatások:**

**Lenyelés:** nem várható

**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:**

Aceton:

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 5540 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 12600 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/5 nap: 411798 mg/l, (*Skeletonema costatum*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: ≥ 79 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

## **RALLY fényes fekete festék aeroszol**

### **n-Butil-acetát:**

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 18 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 44 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 397 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)

### **Xilol:**

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 2,6 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 1 mg/l; (*Ceriodaphnia dubia*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 1,3 mg/l; (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/56 nap: > 1,3 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- NOEC (rákfélék)/7 nap: 1,17 mg/l

### **2-Butoxietanol:**

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 1474 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 600 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 623 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/21 nap: > 100 mg/l; zebradánió (*Danio rerio*)
- NOEC (rákfélék)/ 21 nap: 100 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

### **Etil-benzol:**

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 11 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 59 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC<sub>50</sub> (algák)/72 h: 3,6 mg/l, (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (rákfélék)/7 nap: 0,96 mg/l; (*Ceriodaphnia dubia*)

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
- xilol:
  - felezési (disszipációs) levegőben DT<sub>50</sub>: 1,09 nap
  - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- 2-butoxietanol
  - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT<sub>50</sub>: 30-330h (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: nincs információ
  - felezési idő talajban: nincs információ
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- Etil-benzol
  - felezési (disszipációs) idő levegőben DT<sub>50</sub>: 2,7 nap (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

---

**RALLY fényes fekete festék aeroszol**

---

- propán:
  - felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis)
- bután:
  - felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- acetón, log  $K_{ow}$ : -0,24; BCF: 0,69
- n-butil-acetát, log  $K_{ow}$ : 2,3
- xilol, log  $K_{ow}$ : 3,12 – 3,20
- 2-butoxietanol, log  $K_{ow}$ : - 0,83
- etil-benzol, BCF: 110 L/kg
- 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**

- acetón: nem adszorbeálódik talajban
- n-butil-acetát, Koc: 18,5
- xilol (izomerek keveréke), Koc: 25 – 68
- etil-benzol: talajban nem adszorbeálódik
- 2-butoxietanol, Koc: 67

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

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** nincsenek

**12.7. Egyéb káros hatások:** nincsenek

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

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

**Keverék**

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

- HP 3, azaz „Tűzveszélyes”
- HP 4, azaz „Irritáló vagy izgató”
- HP 5, azaz „Célszervi toxicitás (STOT)”

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:** aeroszolak, gyúlékony

**RALLY fényes fekete festék aeroszol****14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: 2****14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható****14.5. Környezeti veszélyek: nincsenek****14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem szükségesek****14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem vonatkozik****15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (rövid megnevezéssel: REACH)
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II: mellékletének módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (rövid megnevezéssel: CLP rendelet)
- 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
- 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

**RALLY fényes fekete festék aeroszol****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.                |
| H304      | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                          |
| H312+H332 | Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.                            |
| H315      | Bőrirritáló hatású.                                                     |
| H302      | Lenyelve ártalmas.                                                      |
| H331      | Belélegezve mérgező.                                                    |
| H319      | Súlyos szemirritációt okoz.                                             |
| H335      | Légúti irritációt okozhat.                                              |
| H336      | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                      |
| H373      | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a hallószerveket. |
| H412      | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.              |
| EUH066    | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.   |

Az adatlapban szereplő betűszavak magyarázata:

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

**RALLY fényes fekete festék aeroszol**

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) osztályozási és címkézési jegyzéke: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>)
- az Európai Vegyi anyag-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.