

**Lakkspray mattfekete**

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Kereskedelmi név           | Lakkspray mattfekete                  |
| Regisztrációs szám (REACH) | Nem releváns (keverék)                |
| Helyettesítő elnevezés(ek) | Autólakk mattfekete                   |
| Termék szám                | 42926, 101566, 148609, 148610, 302245 |

**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Megfelelő azonosított felhasználások | Lakk                                         |
|                                      | Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére. |

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Berner Kft.  
Gubacsi út 6/b  
Budapest 1097  
Magyarország

+36 (1) 347 1059  
Telefax: +36 (1) 347 1045  
e-mail: info@berner.hu  
Weboldal: www.berner.hu

e-mail (illetékes személy)

Productsafety.chemicals@berner.eu

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Szállítás: CONSULTANK Lutz Harder GmbH  
Telefon: +49 (178) 4337434  
(az USA-ból: 01149 178 4337434)

Méregellenőrző központ

| Ország       | Név                                                      | Telefonszám   |
|--------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| Magyarország | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (ETTSZ) | +36 80 201199 |

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

| Szakasz | Veszélyességi osztály                                                             | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 2.3     | Aeroszolok                                                                        | 1         | Aerosol 1                          | H222,H229            |
| 3.3     | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                                                | 2         | Eye Irrit. 2                       | H319                 |
| 3.8D    | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (narkotikus hatások, egyszeri expozíció) | 3         | STOT SE 3                          | H336                 |

| Kód    | Kiegészítő veszélyességi információ                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja |

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

## Lakkspray mattfekete

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

## 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés Veszély

- Piktogramok

GHS02, GHS07



- Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő 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.  
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

- Kiegészítő veszélyességi információ

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

- Veszélyes összetevők címkézéséhez

Tartalmazza:

Aceton, 2-metoxi-1-metiletil-acetát, n-butil-acetát.

## 2.3 Egyéb veszélyek

Bőrön át történő felszívódás veszélye. A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot  $\geq 0,1$  %-os koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED)  $\geq 0,1$  %-os koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

## 3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

## 3.2 Keverékek

A keverék leírása

Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke azösszetevőkkel, amelyek nem veszélyesnek nem minősítettek.

| Anyag elnevezése | Azonosító                        | Súly - %  | Osztályozás az GHS szerint                                               | Jegyzetek       |
|------------------|----------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Aceton           | CAS-Sz.<br>67-64-1<br><br>EK-Sz. | 25 – < 50 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336<br>EUH066 | GHS-HC<br>IOELV |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással

## Lakkspray mattfekete

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

| Anyag elnevezése                                    | Azonosító                                                                                         | Súly -%   | Osztályozás az GHS szerint                        | Jegyzetek               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                     | 200-662-2<br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119471330-49-<br>xxxx                                          |           |                                                   |                         |
| Propán                                              | CAS-Sz.<br>74-98-6<br><br>EK-Sz.<br>200-827-9<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119486944-21-<br>xxxx  | 10 – < 25 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas C / H280        | GHS-HC<br>U(b)          |
| Dimetil-éter                                        | CAS-Sz.<br>115-10-6<br><br>EK-Sz.<br>204-065-8<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119472128-37-<br>xxxx | 10 – < 25 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas C / H280        | GHS-HC<br>IOELV<br>U(b) |
| Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)    | CAS-Sz.<br>106-97-8<br><br>EK-Sz.<br>203-448-7<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119474691-32-<br>xxxx | 5 – < 10  | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas C / H280        | C<br>S<br>U             |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát                         | CAS-Sz.<br>108-65-6<br><br>EK-Sz.<br>203-603-9<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119475791-29-<br>xxxx | 5 – < 10  | Flam. Liq. 3 / H226<br>STOT SE 3 / H336           | GHS-HC<br>IOELV         |
| Izobután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal) | CAS-Sz.<br>75-28-5<br><br>EK-Sz.<br>200-857-2<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119485395-27-<br>xxxx  | 5 – < 10  | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas C / H280        | C<br>GHS-HC<br>U(b)     |
| Etanol                                              | CAS-Sz.<br>64-17-5<br><br>EK-Sz.<br>200-578-6<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119457610-43-<br>xxxx  | 2,5 – < 5 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319        | GHS-HC                  |
| n-Butil-acetát                                      | CAS-Sz.<br>123-86-4<br><br>EK-Sz.<br>204-658-1<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119485493-29-<br>xxxx | 2,5 – < 5 | Flam. Liq. 3 / H226<br>STOT SE 3 / H336<br>EUH066 | GHS-HC<br>IOELV         |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással

## Lakkspray mattfekete

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

| Anyag elnevezése          | Azonosító                                                                                      | Súly -%        | Osztályozás az GHS szerint                                                                                                                                                                                 | Jegyzetek            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nitrocellulóz             | CAS-Sz.<br>9004-70-0                                                                           | 2,5 – < 5      | Expl. 1.1 / H201                                                                                                                                                                                           | T                    |
| Xilol (izomer keverék)    | CAS-Sz.<br>1330-20-7<br><br>EK-Sz.<br>215-535-7<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119488216-32-XXXX | 1 – < 2,5      | Flam. Liq. 3 / H226<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H335<br>STOT RE 2 / H373<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 3 / H412 | C<br>GHS-HC<br>IOELV |
| Butil-glikolát            | CAS-Sz.<br>7397-62-8<br><br>EK-Sz.<br>230-991-7<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119514685-36-xxxx | 0,1 – < 1      | Eye Dam. 1 / H318<br>Repr. 2 / H361                                                                                                                                                                        | -                    |
| Tricink-bisz(ortofoszfát) | CAS-Sz.<br>7779-90-0<br><br>EK-Sz.<br>231-944-3                                                | 0,025 – < 0,25 | Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410                                                                                                                                                         | GHS-HC               |

### Jegyzetek

- C: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékéként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
- GHS-HC: Harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)
- IOELV: Közösségi indikatív foglalkozási expozíciós határértékű anyag
- S: Lehetséges, hogy ezt az anyagot nem szükséges a 17. cikknek megfelelő címkével ellátni (lásd az I. melléklet 1.3. szakaszát) (3. táblázat).
- T: Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba, amely nem rendelkezik a 3. részben foglalt tétel besorolása által jelzett fizikai veszélyekkel. Ha a vonatkozó módszer vagy e rendelet szerinti módszerek eredményei azt mutatják, hogy a forgalomba hozott anyag adott formája nem rendelkezik ezzel a fizikai tulajdonsággal vagy ezekkel a fizikai veszélyekkel, az anyag osztályba sorolását e vizsgálat vagy vizsgálatok eredménye(i) alapján kell elvégezni. A releváns információkat, ideértve a releváns vizsgálati módszer(ek)re való hivatkozást, fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.
- U(b): A "sűrített gáz" csoporthoz történő hozzárendelést a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg
- U: Gázok forgalomba hozatalakor azokat "Nyomás alatt álló gázok"-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni.

| Anyag elnevezése          | Azonosító                                       | Egyedi koncentráció-határértékek | M tényezők                           | ATE                                      | Expozíciós útvonal                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Aceton                    | CAS-Sz.<br>67-64-1<br><br>EK-Sz.<br>200-662-2   | -                                | -                                    | 5.800 mg/kg<br>7.400 mg/kg<br>76 mg/l/4h | Szájon át<br>bőrön át<br>belélegzés: gőz |
| Etanol                    | CAS-Sz.<br>64-17-5<br><br>EK-Sz.<br>200-578-6   | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %     | -                                    | -                                        | -                                        |
| Xilol (izomer keverék)    | CAS-Sz.<br>1330-20-7<br><br>EK-Sz.<br>215-535-7 | -                                | -                                    | 1.100 mg/kg<br>11 mg/l/4h                | Bőrön át<br>belélegzés: gőz              |
| Tricink-bisz(ortofoszfát) | CAS-Sz.<br>7779-90-0                            | -                                | M-Tényező<br>(akut) = 1<br>M-Tényező | -                                        | -                                        |

**Lakkspray mattfekete**

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

| Anyag elnevezése | Azonosító           | Egyedi koncentráció-határértékek | M tényezők        | ATE | Expozíciós útvonal |
|------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|-----|--------------------|
|                  | EK-Sz.<br>231-944-3 |                                  | (krónikus) =<br>1 |     |                    |

**Megjegyzések**

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket. Az rövidítések teljes szövege tekintében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

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

Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni. Elsősegélynyújtó önvédelme.

**Belélegzést követően**

Gondoskodjon friss levegőről.

**Bőrrel való érintkezést követően**

Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. Azonnal forduljon orvoshoz.

**Szembe kerülést követően**

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Akkor forduljon orvoshoz.

**Lenyelést követően**

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Azonnal forduljon orvoshoz.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Narkotikus hatások. A szem kötőhártyájának elvörösödése. Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A tünetek több óra elteltével lépnek fel; ezért orvosi megfigyelés szükséges legalább 48 órával az expozíció után.

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

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, Vízköd, BC-por

Alkalmatlan oltóanyag

Vízugár

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek. A veszélyes bomlástermékek belélegzése (pirolízis) súlyos egészségkárosodást okozhat. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**Veszélyes égéstermékek**

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Pírolízis termékek, mérgező

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

A tartályt vízpermettel kell hűteni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

**A tűzoltók különleges védőfelszerelése**

Vegyvédelmi ruha, Önálló légzőkészülék (EN 133)

**Lakkspray mattfekete**

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kövesse a vészhelyzeti eljárásokat, mint például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükségessége. A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőrrel való érintkezés megelőzése. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú).

Sürgősségi ellátók esetében

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Csak jól szellőztetett helyen használható. Nem hevíthető 50 °C hőmérséklet fölé. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Nagy felületű, tartózkodásra alkalmas helyiségekben nem használható.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, ital fogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Tűzveszélyesség

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Napfénytől védendő.

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

Magas hőmérsékletek. Páratartalom.

További javaslatok figyelembevételre

- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Száraz helyen tárolandó Zárt edényben tárolandó. Tárolja a tartályt függőlegesen.

- Csomagolási kompatibilitás

Az eredeti edényben tartandó.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nincs rendelkezésre álló információ.

## Lakkspray mattfekete

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

## Nemzeti határértékek

| Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek) |                              |           |            |                |                  |                |                  |                |                  |             |              |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|-------------|--------------|
| Ország                                                                    | Anyag neve                   | CAS-Sz.   | Azono-sító | ÁK-érték [ppm] | ÁK-érték [mg/m³] | CK-érték [ppm] | CK-érték [mg/m³] | MK-érték [ppm] | MK-érték [mg/m³] | Meg-jegyzés | Forrás       |
| EU                                                                        | 2-Metoxi-1-metil-etil-acetát | 108-65-6  | IOELV      | 50             | 275              | 100            | 550              |                |                  | H           | 2000/39/EK   |
| EU                                                                        | Dimetil-éter                 | 115-10-6  | IOELV      | 1.000          | 1.920            |                |                  |                |                  |             | 2000/39/EK   |
| EU                                                                        | n-Butilacetát                | 123-86-4  | IOELV      | 50             | 241              | 150            | 723              |                |                  |             | 2019/1831/EU |
| EU                                                                        | Xilol                        | 1330-20-7 | IOELV      | 50             | 221              | 100            | 442              |                |                  | Pure, H     | 2000/39/EK   |
| EU                                                                        | Aceton                       | 67-64-1   | IOELV      | 500            | 1.210            |                |                  |                |                  |             | 2000/39/EK   |
| HU                                                                        | n-Bután                      | 106-97-8  | FEH        |                | 2.350            |                | 9.400            |                |                  |             | ITM rendelet |
| HU                                                                        | 1-Metoxi-2-propil-acetát     | 108-65-6  | FEH        | 50             | 275              | 100            | 550              |                |                  |             | ITM rendelet |
| HU                                                                        | Dimetil-éter                 | 115-10-6  | FEH        | 1.000          | 1.920            |                |                  |                |                  |             | ITM rendelet |
| HU                                                                        | n-Butilacetát                | 123-86-4  | FEH        | 50             | 241              | 150            | 723              |                |                  |             | ITM rendelet |
| HU                                                                        | Xilol, izomerek ke-veréke    | 1330-20-7 | FEH        | 50             | 221              | 100            | 442              |                |                  | H           | ITM rendelet |
| HU                                                                        | Etil-alkohol                 | 64-17-5   | FEH        | 1.000          | 1.900            | 2.000          | 3.800            |                |                  |             | ITM rendelet |
| HU                                                                        | Aceton                       | 67-64-1   | FEH        | 500            | 1.210            |                |                  |                |                  |             | ITM rendelet |

## Megjegyzés

|          |                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CK-érték | Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)        |
| H        | Bőrön keresztül felszívódhat                                                                                                                                                      |
| MK-érték | A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció                                                                                                  |
| pure     | Tiszta anyag                                                                                                                                                                      |
| ÁK-érték | Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg) |

## Biológiai határértékek

| Ország | Anyag neve | Paraméter           | Megjegyzés | Azonosító | Érték         | Forrás       |
|--------|------------|---------------------|------------|-----------|---------------|--------------|
| HU     | Xilol      | Methylhippuric acid | Crea       | BEM       | 1.500 mg/g    | ITM rendelet |
| HU     | Xilol      | Methylhippuric acid | Crea       | BEM       | 860 µmol/mmol | ITM rendelet |
| HU     | Aceton     | Aceton              |            | BEM       | 80 mg/l       | ITM rendelet |
| HU     | Aceton     | Aceton              |            | BEM       | 1.380 µmol/l  | ITM rendelet |

## Megjegyzés

|      |           |
|------|-----------|
| crea | Kreatinin |
|------|-----------|

## Lakkspray mattfekete

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

| Összetevők releváns DNEL-je |           |         |                         |                               |                     |                             |
|-----------------------------|-----------|---------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Anyag elnevezése            | CAS-Sz.   | Végpont | Küszöbérték             | A védelm célja, expozíciós út | Használva a         | Expozíció időtartama        |
| Aceton                      | 67-64-1   | DNEL    | 1.210 mg/m <sup>3</sup> | Humán, belélegzés útján       | Munkavállaló (ipar) | Krónikus - rendszer hatások |
| Aceton                      | 67-64-1   | DNEL    | 2.420 mg/m <sup>3</sup> | Humán, belélegzés útján       | Munkavállaló (ipar) | Akut - helyi hatások        |
| Aceton                      | 67-64-1   | DNEL    | 186 mg/kg testsúly/nap  | Humán, bőrön keresztül        | Munkavállaló (ipar) | Krónikus - rendszer hatások |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | 108-65-6  | DNEL    | 275 mg/m <sup>3</sup>   | Humán, belélegzés útján       | Munkavállaló (ipar) | Krónikus - rendszer hatások |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | 108-65-6  | DNEL    | 550 mg/m <sup>3</sup>   | Humán, belélegzés útján       | Munkavállaló (ipar) | Akut - helyi hatások        |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | 108-65-6  | DNEL    | 796 mg/kg testsúly/nap  | Humán, bőrön keresztül        | Munkavállaló (ipar) | Krónikus - rendszer hatások |
| Butil-glikolát              | 7397-62-8 | DNEL    | 7,05 mg/m <sup>3</sup>  | Humán, belélegzés útján       | Munkavállaló (ipar) | Krónikus - rendszer hatások |
| Butil-glikolát              | 7397-62-8 | DNEL    | 10 mg/kg testsúly/nap   | Humán, bőrön keresztül        | Munkavállaló (ipar) | Krónikus - rendszer hatások |

| Összetevők releváns PNEC-je |           |         |             |                         |                               |                            |
|-----------------------------|-----------|---------|-------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Anyag elnevezése            | CAS-Sz.   | Végpont | Küszöbérték | Szervezet               | Környezetvédelmi kérdések     | Expozíció időtartama       |
| Aceton                      | 67-64-1   | PNEC    | 10,6 mg/l   | Vízi élőlények          | Édesvíz                       | Rövid távú (egyszeri eset) |
| Aceton                      | 67-64-1   | PNEC    | 1,06 mg/l   | Vízi élőlények          | Tengervíz                     | Rövid távú (egyszeri eset) |
| Aceton                      | 67-64-1   | PNEC    | 100 mg/l    | Vízi élőlények          | Szennyvíztisztító telep (STP) | Rövid távú (egyszeri eset) |
| Aceton                      | 67-64-1   | PNEC    | 30,4 mg/kg  | Vízi élőlények          | Édesvízi üledék               | Rövid távú (egyszeri eset) |
| Aceton                      | 67-64-1   | PNEC    | 3,04 mg/kg  | Vízi élőlények          | Tengeri üledék                | Rövid távú (egyszeri eset) |
| Aceton                      | 67-64-1   | PNEC    | 29,5 mg/kg  | Szárazföldi szervezetek | Talaj                         | Rövid távú (egyszeri eset) |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | 108-65-6  | PNEC    | 0,635 mg/l  | Vízi élőlények          | Édesvíz                       | Rövid távú (egyszeri eset) |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | 108-65-6  | PNEC    | 0,064 mg/l  | Vízi élőlények          | Tengervíz                     | Rövid távú (egyszeri eset) |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | 108-65-6  | PNEC    | 100 mg/l    | Vízi élőlények          | Szennyvíztisztító telep (STP) | Rövid távú (egyszeri eset) |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | 108-65-6  | PNEC    | 3,29 mg/kg  | Vízi élőlények          | Édesvízi üledék               | Rövid távú (egyszeri eset) |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | 108-65-6  | PNEC    | 0,329 mg/kg | Vízi élőlények          | Tengeri üledék                | Rövid távú (egyszeri eset) |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | 108-65-6  | PNEC    | 0,29 mg/kg  | Szárazföldi szervezetek | Talaj                         | Rövid távú (egyszeri eset) |
| Butil-glikolát              | 7397-62-8 | PNEC    | 0,023 mg/l  | Vízi élőlények          | Édesvíz                       | Rövid távú (egyszeri eset) |
| Butil-glikolát              | 7397-62-8 | PNEC    | 0,002 mg/l  | Vízi élőlények          | Tengervíz                     | Rövid távú (egyszeri eset) |



| Összetevők releváns PNEC-je |           |         |             |                         |                               |                            |
|-----------------------------|-----------|---------|-------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Anyag elnevezése            | CAS-Sz.   | Végpont | Küszöbérték | Szervezet               | Környezetvédelmi kérdések     | Expozíció időtartama       |
|                             |           |         |             |                         |                               | eset)                      |
| Butil-glikolát              | 7397-62-8 | PNEC    | 3,71 mg/l   | Vízi élőlények          | Szennyvíztisztító telep (STP) | Rövid távú (egyszeri eset) |
| Butil-glikolát              | 7397-62-8 | PNEC    | 0,094 mg/kg | Vízi élőlények          | Édesvízi üledék               | Rövid távú (egyszeri eset) |
| Butil-glikolát              | 7397-62-8 | PNEC    | 0,009 mg/kg | Vízi élőlények          | Tengeri üledék                | Rövid távú (egyszeri eset) |
| Butil-glikolát              | 7397-62-8 | PNEC    | 0,005 mg/kg | Szárazföldi szervezetek | Talaj                         | Rövid távú (egyszeri eset) |

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

#### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

##### Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Használjon az előírt szabványoknak pl. EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

##### Bőrvédelem

###### - Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

###### - Az anyag típusa

IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi

###### - Az anyag vastagsága

$\geq 0,7$  mm

###### - A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

$\leq 15$  min

A védőkesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áttörési időkre vonatkozó adatait be kell tartani. A kesztyűt az anyaggal történő esetleges érintkezés vagy szennyeződés esetén le kell cserélni.

###### - Védőkesztyű - Védelem a kifröcskölés ellen

A kesztyűt az anyaggal történő esetleges érintkezés vagy szennyeződés esetén le kell cserélni. .

Az anyag típusa

Nitril

Az anyag vastagsága

$\geq 0,4$  mm

$< 10$  min.

###### - A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Tűzvédelmi ruha.

##### Testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

##### Légutak védelme

Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol be-légzése kerülendő. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Félmaszk (EN 140). B-P2 típus: (kombinált szűrők savas gázokhoz és részecskékhez, színekódolás: Szürke/Fehér). A légzésvédelmi szűrőosztály besorolását feltétlenül hozzá kell igazítani a maximális káros anyag koncentrációhoz (gáz/gőz/részecske), amely a termékkel való érintkezés során keletkezik.

##### A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

**Lakkspray mattfekete**

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Fizikai állapot                                         | Folyékony                                           |
| Forma                                                   | Habaeroszol                                         |
| Szín                                                    | Fekete                                              |
| Szag                                                    | Oldószerként                                        |
| Szagküszöbérték                                         | Az adatok nem álnak rendelkezésre                   |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | Az adatok nem álnak rendelkezésre                   |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | -44,5 °C ...on/en 1.013 hPa                         |
| Gyúlékonyság                                            | Éghető aeroszol a GHS kritériumok alapján           |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | 1,7 vol% (CAS: 115-10-6) - 18,6 vol% (CAS: 74-98-6) |
| Lobbanáspont                                            | Nem releváns (aeroszol)                             |
| Öngyulladási hőmérséklet                                | 235 °C                                              |
| Bomlási hőmérséklet                                     | Nem releváns                                        |
| pH(-érték)                                              | Nem releváns (A keverék (vízben) nem oldódó)        |
| Viszkozitás                                             | Nem releváns (aeroszol)                             |
| Kinematikus viszkozitás                                 | Nem releváns                                        |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                             | Az adatok nem álnak rendelkezésre                   |

**Megoszlási hányados**

|                                               |                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | Nem releváns (keverék) |
|-----------------------------------------------|------------------------|

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| Gőznyomás | 3.600 Pa ...on/en 20 °C 800 hPa ...on/en 50 °C<br>(CAS: 74-98-6) |
|-----------|------------------------------------------------------------------|

**Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Sűrűség            | 0,775 g/cm <sup>3</sup> ...on/en 20 °C |
| Relatív gőzsűrűség | Az adatok nem álnak rendelkezésre.     |

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Részecskejellemzők | Nem releváns (aeroszol) |
|--------------------|-------------------------|

**9.2 Egyéb információk**

**Lakkspray mattfekete**

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

## Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                                                                       |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Robbanóanyagok                                                        | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Aeroszolok                                                            | 1. kategória : rendkívül tűzveszélyes aeroszol                                 |
| Önreaktív anyagok és keverékek                                        | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Önmelegedő anyagok és keverékek                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Szerves peroxidok                                                     | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Fémekre korrozív hatású anyagok                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Egyéb biztonsági jellemzők                                            | Nincs további információ                                                       |

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel. Gyúlékony aeroszol.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Hőhatástól távol tartandó. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

Napfénytől védendő.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

**Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint****Akut toxicitás**

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok. Nem osztályozható akut toxikusnak.

- Becsült akut toxicitási értékek (ATE)

Számított érték.

|           |              |
|-----------|--------------|
| Szájon át | >5.000 mg/kg |
| Bőron át  | >5.000 mg/kg |

## Lakkspray mattfekete

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Belélegzés: gőz     | >20 mg/l/4h |
| Belélegzés: por/köd | >5 mg/l/4h  |

| Összetevők becsült akut toxicitása (ATE) |           |                    |             |
|------------------------------------------|-----------|--------------------|-------------|
| Anyag elnevezése                         | CAS-Sz.   | Expozíciós útvonal | ATE         |
| Aceton                                   | 67-64-1   | Szájon át          | 5.800 mg/kg |
| Aceton                                   | 67-64-1   | Bőrön át           | 7.400 mg/kg |
| Aceton                                   | 67-64-1   | Belélegzés: gőz    | 76 mg/l/4h  |
| Xilol (izomer keverék)                   | 1330-20-7 | Bőrön át           | 1.100 mg/kg |
| Xilol (izomer keverék)                   | 1330-20-7 | Belélegzés: gőz    | 11 mg/l/4h  |

| Összetevők akut toxicitása                                                                                                                    |           |                    |         |                      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------|----------------------|---------|
| Anyag elnevezése                                                                                                                              | CAS-Sz.   | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték                | Fajok   |
| Aceton                                                                                                                                        | 67-64-1   | Szájon át          | LD50    | 5.800 mg/kg          | Patkány |
| Aceton                                                                                                                                        | 67-64-1   | Bőrön át           | LD50    | 7.400 mg/kg          | Nyúl    |
| Aceton                                                                                                                                        | 67-64-1   | Belélegzés: gőz    | LC50    | 76 mg/l/4h           | Patkány |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát                                                                                                                   | 108-65-6  | Szájon át          | LD50    | 6.190 – 10.000 mg/kg | Patkány |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát                                                                                                                   | 108-65-6  | Bőrön át           | LD50    | >2.000 mg/kg         | Patkány |
| Dimetil-éter                                                                                                                                  | 115-10-6  | Belélegzés: gáz    | LC50    | 164.000 ppmV/4h      | Patkány |
| Etanol                                                                                                                                        | 64-17-5   | Szájon át          | LD50    | 8.300 mg/kg          | Patkány |
| n-Butil-acetát                                                                                                                                | 123-86-4  | Szájon át          | LD50    | 10.760 mg/kg         | Patkány |
| n-Butil-acetát                                                                                                                                | 123-86-4  | Bőrön át           | LD50    | 14.112 mg/kg         | Nyúl    |
| Xilol (izomer keverék)                                                                                                                        | 1330-20-7 | Szájon át          | LD50    | 6.631 mg/kg          | Patkány |
| Xilol (izomer keverék)                                                                                                                        | 1330-20-7 | Bőrön át           | LD50    | 12.126 mg/kg         | Nyúl    |
| Butil-glikolát                                                                                                                                | 7397-62-8 | Szájon át          | LD50    | 4.595 mg/kg          | Patkány |
| dimetil-éter: Ez az anyag gáz, és a dermális és orális szisztémás toxicitás értékelésére irányuló vizsgálatok technikailag nem végezhetők el. |           |                    |         |                      |         |

## Bőrkorrózió/bőrirritáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

## Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

## Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

## Csírasejt-mutagenitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

## Rákkeltő hatás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

## Reprodukciós toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

## Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

## Lakkspray mattfekete

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

## Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

## Aspirációs veszély

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

## Egyéb információk

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

## Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED)  $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban. Lásd még a biztonsági adatlap 12. szakaszát.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

## 12.1 Toxicitás

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre. Nem alkalmazható.

## (Akut) vízi toxicitás

| Összetevők (akut) vízi toxicitása                   |           |         |                |                    |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|--------------------|-----------------------|
| Anyag elnevezése                                    | CAS-Sz.   | Végpont | Érték          | Fajok              | Expozíció idő-tartama |
| Aceton                                              | 67-64-1   | LC50    | 7.280 mg/l     | Hal                | 96 h                  |
| Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)    | 106-97-8  | LC50    | 49,9 mg/l      | Hal                | 96 h                  |
| Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)    | 106-97-8  | EC50    | 19,37 mg/l     | Alga               | 96 h                  |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát                         | 108-65-6  | LC50    | 180 mg/l       | Hal                | 96 h                  |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát                         | 108-65-6  | EC50    | >500 mg/l      | Vízi gerinctelenek | 48 h                  |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát                         | 108-65-6  | ErC50   | >1.000 mg/l    | Alga               | 96 h                  |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát                         | 108-65-6  | NOEC    | 100 mg/l       | Hal                | 96 h                  |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát                         | 108-65-6  | LOEC    | >1.000 mg/l    | Alga               | 96 h                  |
| Izobután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal) | 75-28-5   | LC50    | 49,9 mg/l      | Hal                | 96 h                  |
| Izobután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal) | 75-28-5   | EC50    | 19,37 mg/l     | Alga               | 96 h                  |
| Dimetil-éter                                        | 115-10-6  | LC50    | >4,1 g/l       | Hal                | 96 h                  |
| Dimetil-éter                                        | 115-10-6  | LC50    | 1.783 mg/l     | Édesvízi hal       | 96 h                  |
| Dimetil-éter                                        | 115-10-6  | EC50    | >4,4 g/l       | Vízi gerinctelenek | 48 h                  |
| Dimetil-éter                                        | 115-10-6  | NOEC    | $\geq 4,4$ g/l | Vízi gerinctelenek | 48 h                  |
| Etanol                                              | 64-17-5   | LC50    | 14,2 g/l       | Hal                | 96 h                  |
| Etanol                                              | 64-17-5   | LC50    | 5.012 mg/l     | Ceriodaphnia dubia | 48 h                  |
| Etanol                                              | 64-17-5   | ErC50   | 22.000 mg/l    | Alga               | 96 h                  |
| n-Butil-acetát                                      | 123-86-4  | LC50    | 18 mg/l        | Hal                | 96 h                  |
| n-Butil-acetát                                      | 123-86-4  | EC50    | 18 mg/l        | Hal                | 96 h                  |
| n-Butil-acetát                                      | 123-86-4  | ErC50   | 335 mg/l       | Alga               | 24 h                  |
| n-Butil-acetát                                      | 123-86-4  | NOEC    | 196 mg/l       | Alga               | 24 h                  |
| Xilol (izomer keverék)                              | 1330-20-7 | LC50    | 8,4            | Hal                | 96 h                  |

## Lakkspray mattfekete

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

| Összetevők (akut) vízi toxicitása |           |                      |            |                    |                       |
|-----------------------------------|-----------|----------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| Anyag elnevezése                  | CAS-Sz.   | Végpont              | Érték      | Fajok              | Expozíció idő-tartama |
|                                   |           |                      | mg/l       |                    |                       |
| Xilol (izomer keverék)            | 1330-20-7 | LL50                 | 5,549 mg/l | Hal                | 72 h                  |
| Xilol (izomer keverék)            | 1330-20-7 | EC50                 | 4,9 mg/l   | Alga               | 72 h                  |
| Xilol (izomer keverék)            | 1330-20-7 | ErC50                | 4,7 mg/l   | Alga               | 72 h                  |
| Xilol (izomer keverék)            | 1330-20-7 | EL50                 | 5,744 mg/l | Alga               | 72 h                  |
| Xilol (izomer keverék)            | 1330-20-7 | NOELR                | 1,1 mg/l   | Alga               | 72 h                  |
| Butil-glikolát                    | 7397-62-8 | LC50                 | 23,1 mg/l  | Hal                | 96 h                  |
| Butil-glikolát                    | 7397-62-8 | EC50                 | >100 mg/l  | Vízi gerinctelenek | 48 h                  |
| Butil-glikolát                    | 7397-62-8 | Növekedés (EbCx) 10% | 200 mg/l   | Vízi gerinctelenek | 24 h                  |

### (Krónikus) vízi toxicitás

| Összetevők (krónikus) vízi toxicitása |           |                              |             |                    |                       |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|
| Anyag elnevezése                      | CAS-Sz.   | Végpont                      | Érték       | Fajok              | Expozíció idő-tartama |
| Aceton                                | 67-64-1   | EC50                         | 61,15 g/l   | Mikroorganizmusok  | 30 min                |
| Aceton                                | 67-64-1   | NOEC                         | 2.212 mg/l  | Vízi gerinctelenek | 28 d                  |
| Aceton                                | 67-64-1   | LOEC                         | 2.212 mg/l  | Vízi gerinctelenek | 28 d                  |
| Aceton                                | 67-64-1   | Növekedés (EbCx) 12%         | 1.000 mg/l  | Mikroorganizmusok  | 30 min                |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát           | 108-65-6  | LC50                         | 63,5 mg/l   | Hal                | 14 d                  |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát           | 108-65-6  | EC50                         | >100 mg/l   | Vízi gerinctelenek | 21 d                  |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát           | 108-65-6  | NOEC                         | 47,5 mg/l   | Hal                | 14 d                  |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát           | 108-65-6  | Növekedés (EbCx) 10%         | >1.000 mg/l | Mikroorganizmusok  | 30 min                |
| Etanol                                | 64-17-5   | LC50                         | 454 mg/l    | Vízi gerinctelenek | 9 d                   |
| Etanol                                | 64-17-5   | ErC50                        | 675 mg/l    | Alga               | 4 d                   |
| Etanol                                | 64-17-5   | NOEC                         | 9,6 mg/l    | Vízi gerinctelenek | 10 d                  |
| Etanol                                | 64-17-5   | Növekedési mérték (ErCx) 10% | 86 mg/l     | Alga               | 4 d                   |
| n-Butil-acetát                        | 123-86-4  | EC50                         | 34,2 mg/l   | Vízi gerinctelenek | 21 d                  |
| n-Butil-acetát                        | 123-86-4  | LC50                         | 43,5 mg/l   | Vízi gerinctelenek | 21 d                  |
| n-Butil-acetát                        | 123-86-4  | NOEC                         | 23,2 mg/l   | Vízi gerinctelenek | 21 d                  |
| n-Butil-acetát                        | 123-86-4  | LOEC                         | 47,6 mg/l   | Vízi gerinctelenek | 21 d                  |
| Xilol (izomer keverék)                | 1330-20-7 | EL50                         | 2,9 mg/l    | Vízi gerinctelenek | 21 d                  |
| Xilol (izomer keverék)                | 1330-20-7 | ErC50                        | 4,36 mg/l   | Alga               | 73 h                  |
| Xilol (izomer keverék)                | 1330-20-7 | EC50                         | 2,2 mg/l    | Alga               | 73 h                  |
| Xilol (izomer keverék)                | 1330-20-7 | NOEC                         | >1,3 mg/l   | Hal                | 56 d                  |
| Xilol (izomer keverék)                | 1330-20-7 | LOEC                         | 1,29 mg/l   | Hal                | 35 d                  |
| Xilol (izomer keverék)                | 1330-20-7 | NOELR                        | 1,063 mg/l  | Hal                | 21 d                  |

## Lakkspray mattfekete

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

| Összetevők (krónikus) vízi toxicitása |           |                              |          |       |                       |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------|----------|-------|-----------------------|
| Anyag elnevezése                      | CAS-Sz.   | Végpont                      | Érték    | Fajok | Expozíció idő-tartama |
| Xilol (izomer keverék)                | 1330-20-7 | Növekedési mérték (ErCx) 10% | 1,9 mg/l | Alga  | 73 h                  |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Összetevők lebonthatósága   |           |                      |                          |       |         |        |
|-----------------------------|-----------|----------------------|--------------------------|-------|---------|--------|
| Anyag elnevezése            | CAS-Sz.   | Folyamat             | Lebonthatóság gyorsasága | Idő   | Módszer | Forrás |
| Aceton                      | 67-64-1   | Széndioxid-termelése | 90,9 %                   | 28 d  |         | ECHA   |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | 108-65-6  | Széndioxid-termelése | 90 %                     | 28 d  |         | ECHA   |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | 108-65-6  | Oxigénfogyasztás     | 60 %                     | 5,9 d |         | ECHA   |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát | 108-65-6  | A DOC eltávolítása   | 99 %                     | 28 d  |         | ECHA   |
| Dimetil-éter                | 115-10-6  | Oxigénfogyasztás     | 5 %                      | 28 d  |         | ECHA   |
| Etanol                      | 64-17-5   | Oxigénfogyasztás     | 74 %                     | 5 d   |         | ECHA   |
| Etanol                      | 64-17-5   | Oxigénfogyasztás     | 84 %                     | 20 d  |         | ECHA   |
| n-Butil-acetát              | 123-86-4  | Oxigénfogyasztás     | 80 %                     | 5 d   |         | ECHA   |
| Xilol (izomer keverék)      | 1330-20-7 | Oxigénfogyasztás     | 94 %                     | 28 d  |         | ECHA   |
| Butil-glikolát              | 7397-62-8 | Széndioxid-termelése | 81 %                     | 28 d  |         | ECHA   |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Összetevők bioakkumulációs képessége                |           |              |                              |         |
|-----------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------------------|---------|
| Anyag elnevezése                                    | CAS-Sz.   | BCF          | Log KOW                      | BOI5/KO |
| Aceton                                              | 67-64-1   |              | -0,24                        | 963,5   |
| Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)    | 106-97-8  |              | 1,09 (pH-érték: 7, 20 °C)    |         |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát                         | 108-65-6  |              | 1,2 (pH-érték: 6,8, 20 °C)   |         |
| Izobután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal) | 75-28-5   |              | 1,09 (pH-érték: 7, 20 °C)    |         |
| Dimetil-éter                                        | 115-10-6  |              | 0,07 (pH-érték: 7, 25 °C)    |         |
| Etanol                                              | 64-17-5   |              | -0,35 (pH-érték: 7,4, 24 °C) | 0,6211  |
| n-Butil-acetát                                      | 123-86-4  |              | 2,3 (pH-érték: ~7, 25 °C)    |         |
| Xilol (izomer keverék)                              | 1330-20-7 | >5,5 – <12,2 | 3,2 (pH-érték: 7, 20 °C)     |         |
| Butil-glikolát                                      | 7397-62-8 |              | 0,38                         |         |

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

**Lakkspray mattfekete**

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak. Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot  $\geq 0,1$  %-os koncentrációban.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED)  $\geq 0,1$  %-os koncentrációban.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk**

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

**Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások**

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

**Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések****Hulladékjegyzék**

Nem kötelező ajánlások

**- Termék**

16 05 Nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek

16 05 04\* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

**- Csomagolóeszközök**

15 01 Csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 10\* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

**Megjegyzések**

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID/ADN

UN 1950

IMDG-Kód

UN 1950

ICAO-TI

UN 1950

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID/ADN

AEROSZOLOK

IMDG-Kód

AEROSOLS

ICAO-TI

Aerosols, flammable

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID/ADN

2 (2.1)

IMDG-Kód

2.1

ICAO-TI

2.1

**14.4 Csomagolási csoport**

Nincs hozzárendelve

**14.5 Környezeti veszélyek**

Nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint



**Lakkspray mattfekete**

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

**Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan****Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Osztályozási kód         | 5F  |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 2.1 |



|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Különleges előírások (KE)    | 190, 327, 344, 625 |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E0                 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 1 L                |
| Szállítási kategória (SK)    | 2                  |
| Alagútkorlátozási kód (AK)   | D                  |

**A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Tengeri szennyező anyag  | -   |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 2.1 |



|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Különleges előírások (KE)    | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E0                               |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 1 L                              |
| EmS                          | F-D, S-U                         |
| Raktár kategória             | -                                |

**Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Veszélyességi bárca-(ák) | 2.1 |
|--------------------------|-----|



|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Különleges előírások (KE)    | A145, A167 |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E0         |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 30 kg      |

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

##### Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

| Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet) |                                                                         |         |     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| Anyag elnevezése                                       | A jegyzék szerinti elnevezés                                            | CAS-Sz. | Sz. |
| Etanol                                                 | Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet |         | 3   |
| Etanol                                                 | Tűzveszélyes / öngyulladó                                               |         | 40  |
| Etanol                                                 | Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok                   |         | 75  |
| Bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)       | Tűzveszélyes / öngyulladó                                               |         | 40  |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát                            | Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet |         | 3   |
| 2-Metoxi-1-metiletil-acetát                            | Tűzveszélyes / öngyulladó                                               |         | 40  |
| Dimetil-éter                                           | Tűzveszélyes / öngyulladó                                               |         | 40  |
| Tricink-bisz(ortofoszfát)                              | Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet |         | 3   |
| Izobután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal)    | Tűzveszélyes / öngyulladó                                               |         | 40  |
| Propán                                                 | Tűzveszélyes / öngyulladó                                               |         | 40  |
| Butil-glikolát                                         | Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet |         | 3   |
| Butil-glikolát                                         | Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok                   |         | 75  |
| n-Butil-acetát                                         | Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet |         | 3   |
| n-Butil-acetát                                         | Tűzveszélyes / öngyulladó                                               |         | 40  |
| Aceton                                                 | Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet |         | 3   |
| Aceton                                                 | Tűzveszélyes / öngyulladó                                               |         | 40  |
| Aceton                                                 | Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok                   |         | 75  |
| Xilol (izomer keverék)                                 | Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet |         | 3   |
| Xilol (izomer keverék)                                 | Tűzveszélyes / öngyulladó                                               |         | 40  |
| Xilol (izomer keverék)                                 | Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok                   |         | 75  |

#### Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

Az összetevők nincsenek felsorolva

## Lakkspray mattfekete

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

## Seveso Irányelv

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                                                        |                                                                                  |           |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Sz.                     | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória                                | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához | Jegyzetek |
| P3a                     | Tűzveszélyes aeroszolok (tűzv. Gáz vagy tűzv. Foly. tartalmaz, 1. kat) | 150 500                                                                          | 46)       |

## Megjegyzés

- 46) Tűzveszélyes aeroszolok, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak  
Megjegyzés: besorolási mennyiség = nettó

## Az aeroszolahoz tartozó 75/324/EGK európai irányelv

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gáz besorolása /aeroszol | Fokozottan tűzveszélyesek                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Címkézés                 | A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. |
|                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nettó térfogat           | 400 ml                                                                                                                                                                                                                |

## Deco-Paint Irányelv (2004/42/EC)

|              |          |
|--------------|----------|
| VOC tartalom | <840 g/l |
|--------------|----------|

## Jármű utánfényezésére szolgáló termékek VOC-tartalmának felső határértékei

| Termékkategória                           | Termék alkategória  | Bevonat        | Típus | VOC g/l |
|-------------------------------------------|---------------------|----------------|-------|---------|
| A jármű utánfényezésére szolgáló termékek | Speciális bevonatok | Bármely típusú |       | 840     |

## Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED) (2010/75/EU)

|              |         |
|--------------|---------|
| VOC tartalom | 87,76 % |
|--------------|---------|

## Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

| Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartások (PRTR) |           |              |                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------------------------|
| Anyag elnevezése                                                 | CAS-Sz.   | Megjegyzések | Kibocsátási küszöb Levegőbe (kg/év) |
| Xilol (izomer keverék)                                           | 1330-20-7 | (17)<br>(11) |                                     |

## Legenda

- (11) Az egyedi szennyező anyagokat jelteni kell, ha a BTEX küszöböt (a benzol, toluol, etil-benzol, xilol paraméterek összege) túllépik  
(17) A xilol összértéke (ortho-xilol, meta-xilol, para-xilol)

**Lakkspray mattfekete**

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

**Víz-keretirányelv (WFD)**

| A szennyező anyagok listája (WFD) |         |           |              |
|-----------------------------------|---------|-----------|--------------|
| Anyag elnevezése                  | CAS-Sz. | Felsorolt | Megjegyzések |
| Tricink-bisz(ortofoszfát)         |         | A)        |              |
| Tricink-bisz(ortofoszfát)         |         | A)        |              |
| Butil-glikolát                    |         | A)        |              |

Legenda

a) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

**Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról (2019/1148/EU)**

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak

| Korlátozott robbanóanyag-prekurzorok |         |                      |              |            |                                                                                |
|--------------------------------------|---------|----------------------|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Anyag elnevezése                     | CAS-Sz. | Regisztráció típusát | Megjegyzések | Határérték | Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában |
| Aceton                               | 67-64-1 | Melléklet II         |              |            |                                                                                |

Legenda

Melléklet II Azon – akár önmagukban, akár keverékekben vagy anyagokban előforduló – anyagok, amelyekre vonatkozóan a gyanús tranzakciókat jelenteni kell

**Rendelete a kábítószerprekurzorokról**

| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Besorolás   | KN-Kód     | Küszöbérték |
|------------------|---------|-------------|------------|-------------|
| Aceton           | 67-64-1 | Kategória 3 | 2914 11 00 |             |

**Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**

Az összetevők nincsenek felsorolva

**Nemzetközi egyezmények****Az ENSZ kábítószeres és pszichotrop anyagok tiltott forgalmazása elleni egyezménye**

| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Felsorolt | HR-kód  |
|------------------|---------|-----------|---------|
| Aceton           | 67-64-1 | Table II  | 2914.11 |

**További információk**

Nincs további információ

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Rövidítések és betűszók

| Röv.            | Használt rövidítések leírása                                                                                                                                                                              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EK      | A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban |
| 2019/1831/EU    | A bizottság irányelve a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján meghatározott indikativ foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáról |
| Acute Tox.      | Akut toxicitás                                                                                                                                                                                            |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)                                  |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)                                                         |
| ADR/RID/ADN     | Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)                                                                                                              |
| ÁK-érték        | Megengedett átlagos koncentráció                                                                                                                                                                          |
| Aquatic Acute   | Veszélyes a vízi környezetre - akut                                                                                                                                                                       |
| Aquatic Chronic | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus                                                                                                                                                                   |
| Asp. Tox.       | Aspirációs veszély                                                                                                                                                                                        |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)                                                                                                                                                         |
| BCF             | Biokoncentrációs tényező                                                                                                                                                                                  |
| BOI             | Biokémiai Oxigénigény                                                                                                                                                                                     |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)                                                                                                       |
| CK-érték        | Megengedett csúcskoncentráció                                                                                                                                                                             |
| CLP             | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet                                                                                                       |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)                                                                                                                     |
| DMEL            | Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)                                                                                                                                       |
| DNEL            | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)                                                                                                                             |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt               |
| ED              | Endokrin károsító anyag                                                                                                                                                                                   |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)                                                                                          |
| EK-Sz.          | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója                                                 |
| EL50            | Effective Loading 50 %: az EL50 megfelel a terhelési intenzitásnak, amely ahhoz szükséges, hogy reakciót váltson ki a vizsgálati organizmusok 50 %-nál                                                    |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)                                                                                                            |
| EmS             | Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)                                                                                                                                                                  |
| ErC50           | ≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)         |
| Expl.           | Robbanóanyag                                                                                                                                                                                              |
| Eye Dam.        | Súlyos szemkárosodást okozó                                                                                                                                                                               |
| Eye Irrit.      | Szemirritáló                                                                                                                                                                                              |
| FEH             | Foglalkozási expozíciós határértékek                                                                                                                                                                      |
| Flam. Gas       | Gyúlékony gáz                                                                                                                                                                                             |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással

## Lakkspray mattfekete

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

| Röv.         | Használt rövidítések leírása                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq.   | Gyúlékony folyadék                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ                                                                                                        |
| HR           | Harmonizált árumegnevezés és kódrendszer (Harmonizált Rendszer, a Vámigazgatások Világszervezete által készített)                                                                                                                                                                   |
| IATA         | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)                                                                                                                                                                                                      |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)                                                                                                                                                                      |
| ICAO         | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)                                                                                                                                                                                                   |
| ICAO-TI      | A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához                                                                                                                                                                                                                    |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)                                                                                                                                                                                         |
| IMDG-Kód     | Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe                                                                                                                                                                                                                                            |
| IOELV        | Javasolt foglalkozási expozíciós határérték                                                                                                                                                                                                                                         |
| ITM rendelet | ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                                                                       |
| KN-Kód       | Kombinált Nomenklatúra                                                                                                                                                                                                                                                              |
| KO           | Kémiai Oxigénigény                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LC50         | Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt                                                                                                      |
| LD50         | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt                                                                                                                                 |
| LL50         | Lethal Loading 50 %: a LL50 megfelel a terhelés mértékének, ezáltal a halálozási arány 50 %-os                                                                                                                                                                                      |
| LOEC         | Lowest Observed Effect Concentration (a legalacsonyabb észlelt koncentrációs hatás)                                                                                                                                                                                                 |
| Log KOW      | n-Oktanol/víz                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MK-érték     | Maximális érték                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| M-Tényező    | Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van |
| NLP          | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)                                                                                                                                                                                                                               |
| NOEC         | No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)                                                                                                                                                                                                      |
| NOELR        | No Observed Effect Loading Rate (megfigyelhető hatást nem okozó terhelési intenzitás)                                                                                                                                                                                               |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)                                                                                                                                                                                                      |
| PNEC         | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)                                                                                                                                                                                                                |
| Ppm          | Parts per million (milliomodrész)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Press. Gas   | Nyomás alatt lévő gáz                                                                                                                                                                                                                                                               |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)                                                                                                                                     |
| Repr.        | Reprodukciós toxicitás                                                                                                                                                                                                                                                              |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)                                                                                                                        |
| Skin Corr.   | Bőrmaró                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Skin Irrit.  | Bőrirritáló                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| STOT RE      | Célszervi toxicitás - ismételt expozíció                                                                                                                                                                                                                                            |
| STOT SE      | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció                                                                                                                                                                                                                                            |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)                                                                                                                                                                                                                 |

## Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással

### Lakkspray mattfekete

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 20.11.2024

| Röv.        | Használt rövidítések leírása                                                           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Unst. Expl. | Instabil robbanóanyag                                                                  |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)                               |
| VPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) |

#### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

#### Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

#### A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

| Kód  | Szöveg                                                              |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H201 | Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.                |
| 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.           |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.            |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                      |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                         |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                                 |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                         |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                         |
| H332 | Belélegezve ártalmas.                                               |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                          |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                  |
| H361 | Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                   |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.    |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |

#### Képzési útmutató

A biztonság érdekében gondoskodni kell írásbeli műveleti szabványokról, amennyiben szükséges.

#### Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.