

**MAESTRO kandallófesték antracit kannás****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** MAESTRO kandallófesték antracit kannás**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai:** Magas hőhatásnak kitett fémfelületek festése.

**Ellenjavallt felhasználás:** Gyermekek játékok lakkozására nem alkalmas a száradás során esetlegesen visszamaradó oldószerek egészségkárosító hatása miatt!

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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

**1.4. Sürgősségi telefon**

**(ETTSZ — díjmentesen hívható zöld szám):** 06-80-20-11-99  
(24 órás ügyelet)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy a keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:**

Veszélyességi osztály: Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória  
Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória  
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) 3. kategória  
Célszervi toxicitás (STOT), ismétlődő expozíció 2. kategória  
Akut toxicitás 4. kategória  
Aspirációs toxicitás 1. kategória  
Vízi toxicitás, hosszú távú (krónikus) 3. kategória

**2.2. Címkézési elemek:****Veszélyt jelző piktogram:****Figyelmeztetés:** Veszély**Figyelmeztető mondatok:**

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                                |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                          |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                             |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                                     |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                             |
| H332 | Belélegezve ártalmas.                                                   |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                      |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a hallószerveket. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.              |

**MAESTRO kandallófesték antracit kannás****Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

|                    |                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210               | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.                                              |
| P233               | Az edény szorosan lezárva tartandó.                                                                                                                        |
| P240               | A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.                                                                                        |
| P260               | A gőzök/permet belélegzése tilos.                                                                                                                          |
| P264               | A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.                                                                                                    |
| P271               | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.                                                                                             |
| P273               | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.                                                                                                     |
| P280               | Védőkesztyű (EN 374 szerinti, BFI típusú kesztyű) használata kötelező.                                                                                     |
| P301 + P310        | LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.                                                                                       |
| P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P331               | TILOS hánytatni.                                                                                                                                           |
| P501               | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék.                                                                       |

Acetont, n-butil alkoholt, etil-benzolt és xilolt tartalmaz.

EU határérték erre a termékre (A/i): 500g/l. Ez a termék legfeljebb 760g/l VOC-t tartalmaz.

**KIZÁRÓLAG FOGLALKOZÁSSZERŰ FELHASZNÁLÓK RÉSZÉRE!****2.3: Egyéb veszélyek:** nem jellemzők**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó adatok**

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

| Összetevő                                                                                                                   | Koncentráció<br>tömeg % | Osztályozás<br>1272/2008/EK rendelet                                                                                                                                 | SCL, M-tényező, ATE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Aceton (propán-2-on)<br>Reg # 01-2119471330-49<br>CAS # 67-64-1<br>EK # 200-662-2<br>Index # 606-001-00-8                   | 15-25                   | Flam. Liq. 2 – H225<br>Eye Irrit. 2 – H319<br>STOT SE 3 – H336<br>EUH066                                                                                             | -                   |
| Xilol (izomerek keveréke,<br>UVCB)<br>Reg # 01-2119488216-32<br>CAS # 1330-20-7<br>EK # 215-535-7<br>Index # 601-022-00-915 | 35-55                   | Flam. Liq. 3 – H226<br>Acute Tox. 4 – H312+H332<br>Skin Irrit. 2 – H315<br>Eye Irrit. 2 – H319<br>STOT SE 3 – H335<br>Asp. Tox. 1 – H304<br>Aquatic Chronic 3 – H412 | -                   |

**MAESTRO kandallófesték antracit kannás**

|                              |       |                          |   |
|------------------------------|-------|--------------------------|---|
| Etilbenzol                   |       | Flam. Liq. 2 – H225      |   |
| Reg # 01-2119489370-35       | 5-17  | Acute Tox. 4 – H332      |   |
| CAS # 100-41-4               |       | STOT RE 2 – H373         | - |
| EK # 202-849-4               |       | Asp. Tox. 1 - H304       |   |
| Index # 601-023-00-4         |       | Aquatic Chronic 3 - H412 |   |
|                              |       |                          |   |
| n-Butil alkohol (Bután-1-ol) | 1-2,5 | Flam. Liq. 3 – H226      |   |
| Reg # 01-2119484630-38       |       | Acute Tox. 4 – H302      |   |
| CAS # 71-36-3                |       | STOT SE 3 – H335+H336    | - |
| EK # 200-751-6               |       | Skin Irrit. 2 – H315     |   |
| Index # 603-004-00-6         |       | Eye Dam 1 – H318         |   |

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

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

**Orvosi beavatkozás:** Szembe jutása és lenyelése esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

**Késleltetett hatások:** Lenyeléskor, illetve hányás során bekövetkező aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma, valamint utólagos orvosi megfigyelése.

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

**Bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel, szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz!

**Szem:** A szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk 10-15 percig. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, amennyiben ez könnyen megoldható, majd folytassuk az öblítést. A sérültet kísérfjük szemorvoshoz!

**Lenyelés:** Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet. Ne hánytassuk! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Forduljunk orvoshoz!

Az elsősegélynyújtók számára ajánlott egyéni védőfelszerelés: lásd a 8.2.2. szakaszt.

**4.2. A legfontosabb —akut és késleltetett— tünetek és hatások**

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

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

**Bőr:** bőrszárazság, bőrpír

**Szem:** könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet, homályos látás, szaruhártya-károsodás

**Késleltetett hatások:** Lenyeléskor, illetve hányás során bekövetkező aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma, valamint utólagos orvosi megfigyelése.

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

**Klinikai vizsgálatok (ellenanyagok, ellenjavallatok):** nem állnak rendelkezésre

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök:** szemmosó zuhany

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

**MAESTRO kandallófesték antracit kannás**

**A megfelelő oltóanyag:** víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nagynyomású vízszugár (fröccsenés, a tűz tovaterjedésének veszélye), hab és víz együttes alkalmazása (a víz letöri a habot), illetve — kiterjedt tűz esetén — szilárd oltóanyag, szén-dioxid.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** égés, illetve hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell.

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

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást! A készítmény gőze nehezebb a levegőnél, ezért közvetlenül a talaj fölötti légrétegben szétterjedhet és akár nagyobb távolságról is belobbanhat! A helyszínen kizárólag szikramentes, zárt védőruházat, EN 374 szabvány szerinti, legalább H típusú védőkesztyű, valamint EN 141 szabvány szerinti „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék viselése mellett szabad tartózkodni.

**A sürgősségi ellátók esetében:** A helyszínen kizárólag szikramentes, zárt védőruházat, EN 374 szabvány szerinti, legalább H típusú védőkesztyű, valamint EN 141 szabvány szerinti „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék viselése mellett szabad tartózkodni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** a kiömlött anyagot — amennyiben a kiömlés mértéke ezt indokolja — védőgáttal körül kell keríteni, majd földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni és feliratozott edénybe gyűjteni. Az így megtisztított terület (amennyiben szükséges) vízzel felmosható.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** az összegyűjtött keverék ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék (13. szakasz).

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad használni. Nem robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után alkalmazható. Kerüljük a keverék belélegzését, szembe vagy bőrre jutását. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell! Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! A használatot követően alaposan kezét kell mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a keverék nem tárolható. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** lásd az 1.2. alpontot.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

8.1.1.Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

| Összetevő                                                      | AK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | CK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | Jellemző<br>tulajdonság |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Aceton (propán-2-on)<br>CAS # 67-64-1<br>EK # 200-662-2        | 1210                          | nem szerepel<br>határérték    | i                       |
| Etilbenzol<br>CAS # 100-41-4<br>EK # 202-849-4                 | 442                           | 884                           | b, i, BEM               |
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS # 1330-20-7<br>EK # 215-535-7 | 221                           | 442                           | b, BEM                  |
| n-Butil alkohol<br>CAS # 71-36-3<br>EK # 200-751-6             | 45                            | 90                            | b, i                    |

8.1.2. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

8.1.2.1. Vizeletben:

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

8.1.2.2. Vérben: nem szerepel határérték

8.1.3. Származtatott hatásmentes szint (DNEL)-értékek

Aceton

| Expozíciós útvonala                                                                                                                 | Munkavállalók    |            |                  |               | Fogyasztók   |            |                  |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------------|---------------|--------------|------------|------------------|--------------|
|                                                                                                                                     | Akut hatások     |            | Krónikus hatások |               | Akut hatások |            | Krónikus hatások |              |
|                                                                                                                                     | Helyi            | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás    | Helyi        | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás   |
| Lenyelés                                                                                                                            | nincs információ |            |                  |               | (iii)        | (i)        | (iii)            | 62 mg/kg/nap |
| Belégzés                                                                                                                            | 2420 mg/m³       | (i)        | (i)              | 1210 mg/m³    | (i)          | (i)        | (i)              | 200 mg/m³    |
| Bőr                                                                                                                                 | (i)              | (i)        | (i)              | 186 mg/kg/nap | (i)          | (i)        | (i)              | 62 mg/kg/nap |
| Szem                                                                                                                                | (i)              | (i)        | (i)              | (i)           | (i)          | (i)        | (i)              | (i)          |
| (i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |                  |            |                  |               |              |            |                  |              |

Xilol (izomerek keveréke, UVCB)

| Expozíciós útvonala                                                                                                                 | Munkavállalók    |            |                  |               | Fogyasztók   |            |                  |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------------|---------------|--------------|------------|------------------|---------------|
|                                                                                                                                     | Akut hatások     |            | Krónikus hatások |               | Akut hatások |            | Krónikus hatások |               |
|                                                                                                                                     | Helyi            | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás    | Helyi        | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás    |
| Lenyelés                                                                                                                            | nincs információ |            |                  |               | (iii)        | (iii)      | (iii)            | 5 mg/kg/nap   |
| Belégzés                                                                                                                            | 442 mg/m³        | 442 mg/m³  | 221 mg/m³        | 221 mg/m³     | 260 mg/m³    | 260 mg/m³  | 65,3 mg/m³       | 65,3 mg/m³    |
| Bőr                                                                                                                                 | (i)              | (i)        | (iii)            | 212 mg/kg/nap | (i)          | (i)        | (iii)            | 125 mg/kg/nap |
| Szem                                                                                                                                | (i)              | (i)        | (i)              | (i)           | (i)          | (i)        | (i)              | (i)           |
| (i) a veszély azonosításra került, de DNEL nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |                  |            |                  |               |              |            |                  |               |

n-Butil alkohol (Bután-1-ol)

| Expozíciós útvonala | Munkavállalók    |            |                  |            | Fogyasztók   |            |                  |                 |
|---------------------|------------------|------------|------------------|------------|--------------|------------|------------------|-----------------|
|                     | Akut hatások     |            | Krónikus hatások |            | Akut hatások |            | Krónikus hatások |                 |
|                     | Helyi            | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás | Helyi        | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás      |
| Lenyelés            | nincs információ |            |                  |            | (iii)        | (iii)      | (iii)            | 1,562 mg/kg/nap |
| Belégzés            | (i)              | (iii)      | 310 mg/m³        | (i)        | (i)          | (iii)      | 155 mg/m³        | 55,357 mg/m³    |
| Bőr                 | (i)              | (iii)      | (i)              | (i)        | (i)          | (iii)      | (i)              | 3,125 mg/kg/nap |
| Szem                | (i)              | (i)        | (i)              | (i)        | (i)          | (i)        | (i)              | (i)             |

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

Etil-benzol

| Expozíciós útvon | Munkavállalók         |            |                  |                      | Fogyasztók   |            |                  |                      |
|------------------|-----------------------|------------|------------------|----------------------|--------------|------------|------------------|----------------------|
|                  | Akut hatások          |            | Krónikus hatások |                      | Akut hatások |            | Krónikus hatások |                      |
|                  | Helyi                 | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás           | Helyi        | Szisztémás | Helyi            | Szisztémás           |
| Lenyelés         | nincs információ      |            |                  |                      | (iii)        | (iii)      | (iii)            | 1,6 mg/kg/nap        |
| Belégzés         | 293 mg/m <sup>3</sup> | (i)        | (iii)            | 77 mg/m <sup>3</sup> | (iii)        | (i)        | (iii)            | 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Bőr              | (iii)                 | (iii)      | (iii)            | 180 mk/kg/nap        | (iii)        | (iii)      | (iii)            | (iii)                |
| Szem             | (i)                   | (iii)      | (i)              | (iii)                | (i)          | (iii)      | (i)              | (iii)                |

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

8.1.4. Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)-értékek

Aceton

| Környezetvédelmi cél                  | PNEC                          |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Édesvíz                               | 10,6 mg/L                     |
| Édesvízi üledékek                     | 30,4 mg/kg üledék szárazanyag |
| Tengervíz                             | 1,06 mg/L                     |
| Tengervízi üledékek                   | 3,04 mg/kg üledék szárazanyag |
| Tápláléklánc                          | bioakkumuláció nem várható    |
| Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben | 100 mg/L                      |
| Talaj (mezőgazdasági)                 | 29,5 mg/kg talaj szárazanyag  |
| Levegő                                | (iii)                         |

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

Xilol (izomerek keveréke, UVCB)

**MAESTRO kandallófesték antracit kannás**

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

## Etil-benzol

| Környezetvédelmi cél                                                                                                                | PNEC                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Édesvíz                                                                                                                             | 0,1 mg/L                      |
| Édesvízi üledékek                                                                                                                   | 13,7 mg/kg üledék szárazanyag |
| Tengervíz                                                                                                                           | 0,01 mg/L                     |
| Tengervízi üledékek                                                                                                                 | 1,37 mg/kg üledék szárazanyag |
| Tápláléklánc                                                                                                                        | 20 mg/kg táplálék             |
| Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben                                                                                               | 9,6 mg/L                      |
| Talaj (mezőgazdasági)                                                                                                               | 2,68 mg/kg talaj szárazanyag  |
| Levegő                                                                                                                              | (iii)                         |
| (i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |                               |

## n-Butil alkohol (Bután-1-ol)



**MAESTRO kandallófesték antracit kannás**

| Környezetvédelmi cél                                                                                                                | PNEC                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Édesvíz                                                                                                                             | 0,082 mg/L                     |
| Édesvízi üledékek                                                                                                                   | 0,324 mg/kg üledék szárazanyag |
| Tengervíz                                                                                                                           | 0,008 mg/L                     |
| Tengervízi üledékek                                                                                                                 | 0,032 mg/kg üledék szárazanyag |
| Tápláléklánc                                                                                                                        | bioakkumuláció nem várható     |
| Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben                                                                                               | 2,476 mg/L                     |
| Talaj (mezőgazdasági)                                                                                                               | 0,017 mg/kg talaj szárazanyag  |
| Levegő                                                                                                                              | (iii)                          |
| (i) a veszély azonosításra került, de PNEC nem áll rendelkezésre, (ii) nem várható expozíció, (iii) veszély nem került azonosításra |                                |

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

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

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések/egyéni védőeszközök**

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

**Szem-/arcvédelem:** fröccsenésveszély esetén EN 166 szerinti, 3. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőálarc ajánlott

**Bőrvédelem:** EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű ajánlott (anyagtípus: butil, neoprén, vastagság:  $\geq 0,3$  mm, legrövidebb áteresztési idő: 30 perc)

**Légutak védelme:** 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betéttel ellátott, EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék ajánlott.

**Hőveszély:** nem jellemző

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** a keverék felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

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

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Halmazállapot*:                                    | folyadék               |
| Szín*:                                             | antracit               |
| Szag*:                                             | oldószerre emlékeztető |
| Szagküszöbérték                                    | nincs információ       |
| Olvadáspont/fagyáspont:                            | nincs információ       |
| Forráspont/kezdő forráspont/ forráspont-tartomány: | nincs információ       |
| Tűzvesélyesség:                                    | éghető                 |

|                                               |                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Robbanási határértékek                        |                        |
| alsó:                                         | nincs információ       |
| felső:                                        | nincs információ       |
| Lobbanáspont (zárttéri):                      | nincs információ       |
| Öngyulladási hőmérséklet:                     | nem alkalmazható       |
| Bomlási hőmérséklet:                          | nincs információ       |
| pH:                                           | nem alkalmazható       |
| Kinematikai viszkozitás, mm <sup>2</sup> /s:  | nincs információ       |
| Oldékonyság (folyadéktöltet):                 |                        |
| - víz:                                        | nem oldódik            |
| - apoláros oldószerek:                        | oldódik                |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados) log-érték: | nem alkalmazható       |
| Gőznyomás:                                    |                        |
| - 50°C:                                       | nincs információ       |
| - -15°C:                                      | nincs információ       |
| Sűrűség (folyadéktöltet):                     | ~0,9 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatív gőzsűrűség:                           | nincs információ       |
| Részecskejellemzők                            | nem alkalmazható       |

9.2. Egyéb információk: nincsenek

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: a javasolt tárolási körülmények között nem reakcióképes
- 10.2. Kémiai stabilitás: a javasolt tárolási körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: normál felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nincsenek
- 10.4. Kerülendő körülmények: 50°C feletti hőmérséklet, sztatikus feltöltődés. Gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható!
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel és egyéb, korrózív ható anyagokkal együtt a termék nem tárolható!
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, összetevők: Bőrrel érintkezve ártalmas. Belélegezve ártalmas.

| Összetevő            | LD50                    | LD50                     | LC50                                |
|----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|                      | szájon át               | bőrön át                 | belélegezve                         |
| Aceton (propán-2-on) | 5800 mg/kg<br>(patkány) | > 7400 mg/kg<br>(nyúl)   | 76 mg/l<br>(4 h, patkány)           |
| Xilol (UVCB)         | 3523 mg/kg<br>(patkány) | 12126 mg/kg<br>(patkány) | 27,12 mg/l<br>(gőzök, 4 h, patkány) |
| n-Butil alkohol      | 2510 mg/kg<br>(patkány) | 3430 mk/kg<br>(nyúl)     | 24 mg/l<br>(gőzök, 4h, patkány)     |

Korrózió/irritáció, összetevők: Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

MAESTRO kandallófesték antracit kannás

| Összetevő            | Bőr                 | Szem            |
|----------------------|---------------------|-----------------|
| Aceton (propán-2-on) | nem irritáló (nyúl) | irritáló (nyúl) |
| Xilol (UVCB)         | irritáló (nyúl)     | irritáló (nyúl) |
| n-Butil alkohol      | irritáló (nyúl)     | irritáló (nyúl) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő            | Légzőszervi      | Bőr                               |
|----------------------|------------------|-----------------------------------|
| Aceton (propán-2-on) | nincs információ | nem szenzibilizáló (tengerimalac) |
| Xilol (UVCB)         | nincs információ | nem szenzibilizáló (egér)         |
| n-Butil alkohol      | nincs információ | nem szenzibilizáló (egér)         |

**Ismételt dózisú toxicitás, összetevők:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő            | NOAEL                                 | NOAEL            | NOAEC                                    |
|----------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------|
|                      | Szájon át                             | Bőrön át         | Belégzés                                 |
| Aceton (propán-2-on) | 900 mg/kg/nap<br>(30 nap, patkány)    | nincs információ | 45 mg/l<br>(4 hét, patkány)              |
| Xilol (UVCB)         | ≥ 500 mg/kg/nap<br>(103 hét, patkány) | nincs információ | ≥ 3,515 mg/l<br>(gőzök, 13 hét, patkány) |
| n-Butil alkohol      | 125 mg/kg/nap<br>(6 hét, patkány)     | nincs információ | 320 mg/m³<br>(patkány, gőzök, 3 hónap)   |

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

| Összetevő            | Szájon át                                    | Bőrön át | Belégzés |
|----------------------|----------------------------------------------|----------|----------|
| Aceton (propán-2-on) | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |
| Xilol (UVCB)         | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |
| n-Butil alkohol      | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív |          |          |

**Rákkeltő hatás, összetevők:** az összetevők adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

| Összetevő            | Szájon át                              | Bőrön át         | Belégzés                                         |
|----------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
| Aceton (propán-2-on) | nincs információ                       |                  | rákkeltő hatás nem igazolható<br>(424 nap, egér) |
| Xilol (UVCB)         | NOAEL: 500 mg/kg<br>(patkány, 103 hét) | nincs információ |                                                  |
| n-Butil alkohol      | nincs információ                       |                  |                                                  |

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

MAESTRO kandallófesték antracit kannás

| Összetevő            | Szájon át                              | Bőrön át         | Belégzés                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton (propán-2-on) | nincs információ                       |                  | NOAEC: 2200 ppm (anyai toxicitás); 11000 ppm (utód-károsító toxicitás) (aeroszol, 9 nap, patkány) |
| Xilol (UVCB)         | nincs információ                       |                  | NOAEC: 2171 mg/m <sup>3</sup> (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (21 nap, patkány)              |
| n-Butil alkohol      | NOAEL: 500 mg/kg/nap (patkány, 90 nap) | nincs információ | NOAEC: 6000 ppm (fertilitás) ((6 hét, patkány))                                                   |

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

| Összetevő       |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Aceton          | álmoságot vagy szédülést okozhat |
| Xilol (UVCB)    | légúti irritációt okozhat        |
| n-Butil alkohol | álmoságot vagy szédülést okozhat |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE), összetevők: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a hallószerveket

Aspirációs veszély, összetevők: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

| Összetevő            |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Aceton (propán-2-on) | nem jellemző                           |
| Xilol (UVCB)         | aspiráció során tüdőkárosodást okozhat |
| n-Butil alkohol      | nem jellemző                           |

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

- Belégzés: központi idegrendszeri depresszió
- Bőr: bőrszárazság
- Szem: irritáció
- Lenyelés: nem várható

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Belégzés: a permet tartós és közvetlen belégzése esetén szédülés, fejfájás, álmoság, hányinger, súlyos esetben eszméletvesztés
- Bőr: bőrszárazság
- Szem: könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet
- Lenyelés: köhögés, szédülés, gyengeségérzet, fejfájás, torokfájás, hasi fájdalom, nehézlégzés, hányinger, hányás, súlyos esetben eszméletvesztés

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

- Akut hatások:
  - Belégzés: központi idegrendszeri depresszió
  - Bőr: bőrszárazság
  - Szem: irritáció

**MAESTRO kandallófesték antracit kannás**

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

**Krónikus hatások:**

**Lenyelés:** nem várhatók

**Belégzés:** központi idegrendszeri zavarok

**Bőr:** bőrszárazság, bőrgyulladás (dermatitisz)

**Szem:** irritáció, szaruhártya hegesedés, homály

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:** nem ismertek

**Az egyedi adatok hiánya:** a keverék egészével kapcsolatos toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:** kölcsönhatás nem ismert.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**11.2.1. Endokrin-károsító tulajdonságok:** nincsenek

**11.2.2. Egyéb információk:** nincsenek

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás:**

Aceton:

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

Xilol:

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

Etil-benzol:

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

n-Butil alkohol

- LC<sub>50</sub> (halak)/96 h: 1376 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC<sub>50</sub> (rákfélék)/48 h: 1328 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- EC<sub>50</sub> (algák)/96 h: 225 mg/l; kovamoszat (*Skeletonema costatum*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 4,1 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

◦ aceton:

- felezési idő levegőben: 14,8 nap (indirekt fotolízis)
- felezési idő vízben: lebomlása abiotikus úton nem megy végbe
- biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

◦ xilol (izomerek keveréke):

- felezési (disszipációs) levegőben DT<sub>50</sub>: 1,09 nap

---

**MAESTRO kandallófesték antracit kannás**

---

- felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
- biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- Etil-benzol
  - felezési (disszipációs) idő levegőben DT50: 2,7 nap (indirekt fotolízis)
  - felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt
  - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- n-Butil alkohol
  - felezési idő levegőben: 53,5 óra (indirekt fotolízis)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

- acetone, log  $K_{ow}$ : -0,24; BCF: 0,69
- xilol, log  $K_{ow}$ : 3,12 – 3,20
- n-Butil alkohol: nem jellemző
- etil-benzol, BCF: 110 L/kg

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

**12.4. A talajban való mobilitás**

- acetone: nem adszorbeálódik talajban
- xilol (izomerek keveréke),  $K_{oc}$ : 25 – 68
- etil-benzol: talajban nem adszorbeálódik

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

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** nincsenek

**12.7. Egyéb káros hatások:** nincsenek

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

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

**Keverék**

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

- HP 3, azaz „Tűzveszélyes”
- HP 4, azaz „Irritáló vagy izgató”
- HP 5, azaz „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitású”
- HP 6, azaz „Akut toxicitású”
- HP 14, azaz „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”

Ajánlás: a keverék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 08 01 11\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

**Szennyezett csomagolóanyag**

Ajánlás: a szennyezett csomagolóanyag a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint a 15 01 10\* hulladékjegyzék azonosító kód alá sorolható be. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással történhet.

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám:** 1263

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** FESTÉK

---

**MAESTRO kandallófesték antracit kannás**

---

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** 3

**14.4. Csomagolási csoport:** II

**14.5. Osztályozási kód:** F1

**14.6. Környezeti veszélyek:** nincsenek

**14.7. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem szükségesek

**14.8. A MARPOL II: melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nem vonatkozik

---

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (rövid megnevezéssel: REACH)
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II: mellékletének módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (rövid megnevezéssel: CLP rendelet)
- A Bizottság (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelete (2019. október 4.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról és az említett rendelet helyesbítéséről
- A Bizottság (EU) 2020/1182 felhatalmazáson alapuló rendelete (2020. május 19.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VI. melléklete 3. részének a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról
- A Bizottság (EU) 2022/692 felhatalmazáson alapuló rendelete (2022. február 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

**MAESTRO kandallófesték antracit kannás**

- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 3. szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege:

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225      | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                                |
| H226      | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                           |
| H302      | Lenyelve ártalmas.                                                      |
| H304      | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                          |
| H312+H332 | Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.                            |
| H315      | Bőrirritáló hatású.                                                     |
| H318      | Súlyos szemkárosodást okoz.                                             |
| H319      | Súlyos szemirritációt okoz.                                             |
| H335      | Légúti irritációt okozhat.                                              |
| H336      | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                      |
| H373      | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a hallószerveket. |
| H412      | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.              |

Az adatlapban szereplő betűszavak magyarázata:

|          |                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reg #    | REACH regisztrációs szám                                                                                                                                                                                      |
| CAS #    | A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám                                                                                                                          |
| EK #     | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke<br>Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke                                                                                                          |
| Index #  | Az anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzékében az anyaghoz rendelt azonosító szám                                                                                                               |
| AK-érték | Megengedett átlagos koncentráció                                                                                                                                                                              |
| CK-érték | Megengedett csúcskoncentráció                                                                                                                                                                                 |
| b        | Bőrön át is felszívódik                                                                                                                                                                                       |
| i        | Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat                                                                                                                                    |
| k(...)   | Rákkeltő (zárójelben a CLP rendelet szerinti besorolás)                                                                                                                                                       |
| m        | Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat                                                                                                                               |
| sz       | Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat. |
| BEM      | Biológiai expozíciós mutató                                                                                                                                                                                   |
| LD50     | Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál                                                                                                                                                                  |
| LC50     | Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál                                                                                                                                                           |
| NOAEC    | Káros hatást nem okozó koncentráció                                                                                                                                                                           |



**MAESTRO kandallófesték antracit kannás**

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL | Káros hatást nem okozó szint                                                  |
| ErC50 | A szaporodási képességet károsító koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál |
| EC50  | Mozgásképtelenséget okozó koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál         |
| QSAR  | Kvantitatív szerkezet-hatás összefüggés                                       |

Változatszám: 9

## Adatforrások:

- a beépülő anyagok biztonsági adatlapjai
- az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) osztályozási és címkézési jegyzéke: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory>)
- az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) regisztrált anyagokra vonatkozó adatbázisa: (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

A keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkének (1) pontjában említett módszerrel történt.

A fenti dokumentumot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy segítsük a termék biztonságos szállítását, kezelését. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát, továbbá nem képezhetik a termék minőségével kapcsolatban felmerülő reklamációk alapját. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.