

MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:** MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai:** Fa felületekre, szórással felvihető, elsősorban hobbi célra ajánlott festék.

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| Szállító: | MEDIKÉMIA Zrt. |
| Cím: | H-6728 Szeged Zsámbokréti sor 1/A |
| Telefon: | (62) 592-777 |
| Fax: | (62) 592-700 |
| Email: | laborvezetok@medikemia.hu |

1.4. Sürgősségi telefon

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

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

Veszélyességi osztály: Tűzveszélyes aeroszol 1. kategória
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) 3. kategória

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

| | |
|--------|---|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| EUH208 | Bisz-(1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil)szebacát-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

| | |
|------|---|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P211 | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. |
| P251 | Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. |
| P261 | Kerülje a permet belélegzését. |
| P264 | A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. |
| P271 | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. |

MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol

| | |
|--------------------|--|
| P280 | Védőkesztyű (EN 374 szerinti, BFI típusú kesztyű) használata kötelező. |
| P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P310 | Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. |
| P410 + P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék. |

Acetont, butil-acetátot, izobutil-alkoholt és Bisz-(1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil)szecbacátot tartalmaz.

2.3: Egyéb veszélyek: nem jellemzőek

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

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

| Összetevő | Koncentráció tömeg % | Osztályozás 1272/2008/EK rendelet |
|--|-------------------------|--|
| Aceton (propán-2-on) Reg # 01-2119471330-49 CAS # 67-64-1 EK # 200-662-2 Index # 606-001-00-8 | 10-15 | Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H336 |
| n-Butil-acetát Reg # 01-2119485493-29 CAS # 123-86-4 EK # 204-658-1 Index # 607-025-00-1 | 10-15 | Flam. Liq. 3 – H226 STOT SE 3 – H336 |
| Izobutil-alkohol (2-metilpropán-1-ol) Reg # 01-2119484609-23 CAS # 78-83-1 EK # 201-148-0 Index # 603-108-00-1 | 1-5 | Flam. Liq. 3 – H226 STOT SE 3 – H335+H336 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam 1 – H318 |

MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol

| | | |
|---|---------|--|
| 2-Butoxietanol (EGBE) (etilén-glikol-monobutil-éter) Reg # 01-2119475108-36 CAS # 111-76-2 EK # 203-905-0 Index # 603-014-00-0 | 1-2 | Acute Tox. 4 – H302+H312+H332 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Irrit. 2 – H319 |
| Bisz-(1,2,2,6,6- pentametil-4 - piperidil)szebacát CAS # 41556-26-7 EK # 255-437-1 Index # - | 0,1-0,3 | Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1- H410 |
| Dimetil-éter (hajtógáz) Reg # 01-2119472128-37 CAS # 115-10-6 EK # 204-065-8 Index # 603-019-00-8 | 40-50 | Flam. Gas 1 – H220 Press. Gas – H280 |

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

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

Orvosi beavatkozás: szembe jutása és lenyelése esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

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

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 kísérjük szemorvoshoz!

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

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

4.2. A legfontosabb —akut és késleltetett tünetek és hatások

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

MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol

több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma, valamint utólagos orvosi megfigyelése.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Klinikai vizsgálatok (ellenanyagok, ellenjavallatok): nem állnak rendelkezésre

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: szemmosó zuhany

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

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

Az alkalmatlan oltóanyag: nagynyomású vízszugár (fröccsenés, a tűz tovaterjedésének veszélye), hab és víz együttes alkalmazása (a víz letöri a habot), illetve — kiterjedt tűz esetén — szilárd oltóanyag, szén-dioxid. (A gyenge hűtőhatás miatt az aeroszol palackok felforrósodnak és felrobbanhatnak.)

5.2. Az 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 aeroszol palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell.

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

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

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

az összegyűjtött keverék ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék (13. szakasz).

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol

kell! Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! A használatot követően alaposan kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel együtt a keverék nem tárolható. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell! A tárolás során a gyűjtőcsomagok, illetve az aeroszol készítmények felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50°C-ot.

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

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

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

8.1.1. Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

| Összetevő | AK-érték mg/m ³ | CK-érték mg/m ³ | Jellemző tulajdonság |
|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Aceton (propán-2-on) CAS # 67-64-1 EK # 200-662-2 | 1210 | nem szerepel határérték | i |
| n-Butil-acetát CAS # 123-86-4 EK # 204-658-1 | 271 | 723 | i, sz |
| 2-Butoxietanol (butil-glikol) CAS # 111-76-2 EK # 203-905-0 | 98 | 246 | b, i |
| Dimetil-éter CAS # 115-10-6 EK # 204-065-8 | 1920 | 7860 | nem szerepel határérték |

8.1.2. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

8.1.2.1. Vizeletben: nem szerepel határérték

8.1.2.2. Vérben: nem szerepel határérték

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: biztosítsunk megfelelő szellőzést!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések/egyéni védőeszközök

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

MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol

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) betétellátott, 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*: | színtelen |
| Szag*: | oldószerre emlékeztető |
| Szagküszöbérték | nincs információ |
| Olvadáspont/fagyáspont: | nincs információ |
| Forráspont/kezdő forráspont/ forráspont-tartomány: | ~ -42°C |
| Tűzveszélyesség: | éghető |
| Robbanási határértékek | |
| alsó: | 5 térf.% (irodalmi adat) |
| felső: | 15 térf.% (irodalmi adat) |
| Lobbanáspont (zárttéri): | nincs információ |
| Öngyulladás hőmérséklet: | nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs információ |
| pH: | 8,0-9,0 |
| Kinematikai viszkozitás, mm²/s: | nincs információ |
| Oldékonyság (folyadéktöltet): | |
| - víz: | nincs információ |
| - apoláros oldószerek: | oldódik |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados) log-érték: | nem alkalmazható |
| Gőznyomás: | |
| - 50°C: | <1200 kPa |
| - -15°C: | >150 kPa |
| Sűrűség (folyadéktöltet): | ~0,9 g/cm ³ |
| Relatív gőzsűrűség: | nincs információ |
| Részecskejellemzők | nem alkalmazható |

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

9.2. Egyéb információk: nincsenek

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: a javasolt tárolási körülmények között nem reakcióképes

10.2. Kémiai stabilitás: a javasolt tárolási körülmények között stabil

MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: normál felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nincsenek

10.4. Kerülendő körülmények: 50°C feletti hőmérséklet, sztatikus feltöltődés. Gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható!

10.5. Nem összeférhető anyagok: ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerekkel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a termék nem tárolható!

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás során szénmonoxid, széndioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.

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

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

| Összetevő | LD ₅₀ | LD ₅₀ | LC ₅₀ |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| | szájon át | bőrön át | belélegezve |
| Aceton (propán-2-on) | 5800 mg/kg (patkány) | > 7400 mg/kg (nyúl) | 76 mg/l (4 h, patkány) |
| n-Butil-acetát | 10760 mg/kg (patkány) | > 14000 mg/kg (nyúl) | > 21 mg/l (4h, patkány) |
| 2-Butoxietanol | 1300 mg/kg (patkány) | 500 mg/kg (patkány) | > 3,2 mg/l (gőzök, 4 h, patkány) |
| Izobutil-alkohol | 3350 mg/kg (patkány) | 2460 mg/kg (nyúl) | 24,6 mg/l (4h, patkány) |
| Bisz-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát | nincs információ | | |
| Dimetil-éter | a teszt nem kivitelezhető | | 309 mg/l (gőzök, 4 h, patkány) |

Korrózió/irritáció, összetevők: Súlyos szemkárosodást okoz.

| Összetevő | Bőr | Szem |
|---|---------------------------|---------------------|
| Aceton (propán-2-on) | nem irritáló (nyúl) | irritáló (nyúl) |
| n-Butil-acetát | nem irritáló (nyúl) | nem irritáló (nyúl) |
| 2-Butoxietanol | irritáló (nyúl) | irritáló (nyúl) |
| Izobutil-alkohol | irritáló (nyúl) | irritáló (nyúl) |
| Bisz-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát | nincs információ | nincs információ |
| Dimetil-éter | a teszt nem kivitelezhető | |

Szenzibilizáció, összetevők: Bisz-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát-ot tartalmaz.

Allergiás reakciót válthat ki.

| Összetevő | Légzőszervi | Bőr |
|----------------------|------------------|--------------------------------------|
| Aceton (propán-2-on) | nincs információ | nem szenzibilizáló (tengerimalac) |
| n-Butil-acetát | nincs információ | nem szenzibilizáló (tengerimalac) |
| 2-Butoxietanol | nincs információ | nem szenzibilizáló (tengerimalac) |
| Izobutil-alkohol | nincs információ | nincs információ |

MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol

| | | |
|--|------------------|---------------------------|
| Bisz-(1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil)szebacát | nincs információ | nincs információ |
| Dimetil-éter | nincs információ | a teszt nem kivitelezhető |

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 | | |
| n-Butil-acetát | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |
| 2-Butoxietanol | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |
| Izobutil-alkohol | in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív | | |
| Bisz-(1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil)szebacát | nincs információ | | |
| Dimetil-éter | 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 (424 nap, egér) |
| n-Butil-acetát | A rákkeltő hatás vizsgálata nem szükséges, mivel az anyag nem mutagén, és semmilyen rendelkezésre álló vizsgálatban nem észleltek hiperpláziát vagy preneoplasztikus léziókat. | | |
| 2-Butoxietanol | nincs információ | | NOAEC 125 ppm (2 év, patkány) |
| Izobutil-alkohol | nincs információ | | |
| Bisz-(1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil)szebacát | nincs információ | | |
| Dimetil-éter | a teszt nem kivitelezhető | 47106 mg/m ³ (gőzök, 2 év, patkány) | |

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

| 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) |
| n-Butil-acetát | nincs információ | | NOAEC :7230 mg/m ³ (anyai- ill. utódkárosító toxicitás) (6 hét, patkány) |
| 2-Butoxietanol | NOAEL: >200 mg/kg/nap (3 nap, patkány) | nincs információ | |
| Izobutil-alkohol | nincs információ | 7,5 mg/l (patkány, 6 óta/nap) | |

MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol

| | | |
|---|---------------------------|---|
| Bisz-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát | nincs információ | nincs információ |
| Dimetil-éter | a teszt nem kivitelezhető | NOAEC: 2355 mg/m ³ (anyai toxicitás); 75370 mg/m ³ , (utódkárosító toxicitás) (9 nap. patkány |

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

| Összetevő | |
|---|----------------------------------|
| Aceton | álmoságot vagy szédülést okozhat |
| n-Butil-acetát | álmoságot vagy szédülést okozhat |
| 2-Butoxietanol | nem jellemző |
| Izobutil-alkohol | álmoságot vagy szédülést okozhat |
| Bisz-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát | nincs információ |
| Dimetil-éter | nem jellemző |

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

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

| Összetevő | |
|---|------------------|
| Aceton (propán-2-on) | nem jellemző |
| n-Butil-acetát | nem jellemző |
| 2-Butoxietanol | nem jellemző |
| Izobutil-alkohol | nem jellemző |
| Bisz-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebacát | nincs információ |
| Dimetil-éter | nem jellemző |

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió

Bőr: nem várható

Szem: enyhe irritáció

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: lásd a 4.2. szakaszt.

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

Akut hatások:

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió

Bőr: nem várható

Szem: enyhe irritáció

Krónikus hatások:

Belégzés: központi idegrendszeri zavarok

Bőrön át: bőrgyulladás (dermatitisz) nem zárható ki

Szem: nem várható

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem ismertek

MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol

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

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

11.3. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin-károsító tulajdonságok: nincsenek

Egyéb információk: nincsenek

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Aceton:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 5540 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 12600 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/5 nap: 411798 mg/l, (*Skeletonema costatum*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: ≥ 79 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

n-Butil-acetát:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 18 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 44 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: 397 mg/l; (*Desmodesmus subspicatus*)

2-Butoxietanol:

- LC₅₀ (halak)/96 h: 1474 mg/l; szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 600 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/72 h: 623 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)
- NOEC (halak)/21 nap: > 100 mg/l; zebradánió (*Danio rerio*)
- NOEC (rákfélék)/ 21 nap: 100 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Izobutil-alkohol

- LC₅₀ (halak)/96 h: 1430 mg/l; amerikai cselle (*Pimephales promelas*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: 1100 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- EC₅₀ (algák)/96 h: 1799 mg/l; kovamoszat (*Skeletonema costatum*)
- NOEC (rákfélék)/21 nap: 20 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)

Dimetil-éter:

- LC₅₀ (halak)/96 h: > 4100 mg/l; szivárványos guppi (*Poecilia reticulata*)
- EC₅₀ (rákfélék)/48 h: > 4400 mg/l; nagy vízibolha (*Daphnia magna*)
- ErC₅₀ (algák)/96 h: 22000 mg/l
- NOEC: nincs információ

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

◦ aceton:

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

◦ n-butil-acetát

- felezési idő levegőben: 3,3 nap (indirekt fotolízis)
- felezési idő vízben (pH=7): 3,1 év (abiotikus lebomlás)
- biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható

MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol

- 2-butoxietanol
 - felezési (disszipációs) idő levegőben, DT₅₀: 30-330h (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben: nincs információ
 - felezési idő talajban: nincs információ
 - biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható
- Izobutil-alkohol
 - felezési idő levegőben: elpárolgást követően lassú indirekt fotolízis
- dimetil-éter
 - felezési idő levegőben: kb. 3,6 nap (indirekt fotolízis)
 - felezési idő vízben: 15 nap (abiotikus lebomlás)
 - felezési idő talajban: 30 nap (abiotikus lebomlás)
 - biológiai lebonthatóság: nem bontható le gyorsan

12.3. Bioakkumulációs képesség:

- acetón, log K_{ow}: -0,24; BCF: 0,69
- n-butyl-acetát, log K_{ow}: 2,3
- 2-butoxietanol, log K_{ow}: - 0,83
- dimetil-éter, log K_{ow}: 0,1

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

12.4. A talajban való mobilitás

- acetón: nem adszorbeálódik talajban
- n-butyl-acetát, K_{oc}: 18,5
- 2-butoxietanol, K_{oc}: 67

A veszélyes komponensek nagyfokú mobilitást mutatnak, ezért a keverék felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

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. Egyéb káros hatások: nincsenek

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A keverék hulladécai 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”

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 újfelfeldolgozással történhet.

MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám:** 1950**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** aeroszokok, gyúlékony**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** 2**14.4. Csomagolási csoport:** nem alkalmazható**14.5. Környezeti veszélyek:** nincsenek**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem szükségesek**14.7. 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rend. a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 3. szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege:

| | |
|----------------|--|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz. |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. |
| H302+H312+H332 | Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező 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 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 csúskoncentráció |
| 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 |
| 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 |

MAESTRO fa lazúr festék színtelen aeroszol

QSAR

Kvantitatív szerkezet-hatás összefüggés

Változatszám: 1

Adatforrások:

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

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

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

Grósz András

műszaki fejlesztési laborvezető