

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.03.2023

Verziószám 1.2 (helyettesíti a verziót 1.1)

Felülvizsgálat 08.03.2023

1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:**
KREUL Permanent Marker medium Yellow
(Safety data sheet for the included ink.)
- **Cikkszám:** 47615
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata**
Festék
For artists and hobby user.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
C. KREUL GmbH & Co. KG
Carl-Kreul-Strasse 2
D-91352 HALLERNDORF
NÉMETORSZÁG
Telefon + 49 (0) 9545/925 - 0
Fax + 49 (0) 9545/925-511
info@c-kreul.de
- **Információt nyújtó terület:** Treiber, b.treiber@c-kreul.de
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** + 36 (0) 1 215 215

2 A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

- **2.2 Címkézési elemek**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH) különbséget tesz az anyagok, a készítmények és az árucikkek között. A REACH-rendelet árucikkekre vonatkozó definíciójának megfelelően az Európai Írószergyártók Szövetsége (European Writing Instrument Manufacturer's Association – EWIMA) az írószereket, szövegkiemelőket stb. árucikkeknek tekinti. Az árucikkek esetében azonban nem előírás a biztonsági adatlap készítése. Ezzel szemben az anyagok és a készítmények esetében kötelező biztonsági adatlapot készíteni. A rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlap adatai ezért minden esetben csak a tintára és nem magára a termékre vonatkoznak.

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02



GHS07

- **Figyelmeztetés Veszély**

- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**
1-Metoxipropán-2-ol

- **Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.03.2023

Verziószám 1.2 (helyettesíti a verziót 1.1)

Felülvizsgálat 08.03.2023

(folytatás az 1. oldalról)

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102 Gyerekektől elzárva tartandó.
- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P233 Az eredeti edényzetben tárolja.
- P260 A gőzök belélegzése tilos.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P304+P340 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- 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.
- P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P370+P378 Tűz esetén: oltásra CO₂, poroltó vagy vízszugár használandó.
- P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

- EUH208 C.1. Solvent Yellow 82-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3 Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Veszélyes alkotórészek:

| | | |
|--|--|----------|
| CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexszám: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX | Etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Specifikus koncentráció-határérték: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | 50-<100% |
| CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexszám: 603-064-00-3 | 1-Metoxipropán-2-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | 25-<50% |
| CAS: 6358-36-7 EINECS: 228-770-5 Reg.nr.: 01-2120754894-40-XXXX | C.I. Basic Yellow 37 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 | <2,5% |
| CAS: 85029-58-9 EINECS: 285-083-3 Reg.nr.: 01-2120756276-48-XXXX | C.I. Solvent Yellow 82 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1B, H317 | <1% |

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4 Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

A szemmel való érintkezés után:

Vegye le a kontaktlencséket.

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjük orvosi tanácsot.

Lenyelés után:

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5 Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:

Erős vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.03.2023

Verziószám 1.2 (helyettesíti a verziót 1.1)

Felülvizsgálat 08.03.2023

(folytatás a 2. oldalról)

· **További adatok** Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjunk védőálarcot.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

· 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

A szennyezett mosóvizet tartsuk vissza és gonsodkodjunk megfelelő eltávolításáról.

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

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

· 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7 Kezelés és tárolás

· 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük az aeroszol képződést.

· Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.

· 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

· Raktározás:

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.

· Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Ne tároljuk együtt redukáló szerekkel, nehézfém vegyületekkel, savakkal és lúgokkal.

· További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Fagytól védjük.

· 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Lásd az 1.2 fejezetet.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

| 64-17-5 Etanol | | |
|------------------------------|---|---|
| OELV | CK-érték: 3800 mg/m ³ AK-érték: 1900 mg/m ³ | |
| 107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol | | |
| OELV | CK-érték: 568 mg/m ³ AK-érték: 375 mg/m ³ b | |
| · DNEL(-ek) | | |
| 64-17-5 Etanol | | |
| Szájon át | long-term exposure-systemic effects | 87 mg/kg (general population) |
| Bőrön át | long-term exposure-systemic effects | 206 mg/kg bw/d (general population) 343 mg/kg bw/d (worker) |
| Belégzésnél | long-term exposure-systemic effects | 114 mg/m ³ (general population) 950 mg/m ³ (worker) |
| 107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol | | |
| Szájon át | long-term exposure-systemic effects | 33 mg/kg (general population) |
| Bőrön át | long-term exposure-systemic effects | 183 mg/kg bw/d (general population) 78 mg/kg bw/d (worker) |
| Belégzésnél | long-term exposure-systemic effects | 43,9 mg/m ³ (general population) 369 mg/m ³ (worker) |
| · PNEC (-ek) | | |
| 64-17-5 Etanol | | |
| water | | 2,75 mg/l |
| freshwater | | 0,96 mg/l |

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.03.2023

Verziószám 1.2 (helyettesíti a verziót 1.1)

Felülvizsgálat 08.03.2023

(folytatás a 3. oldalról)

| | |
|-------------------------------------|------------|
| marine water | 0,79 mg/l |
| sewage treatment plant (STP) | 580 mg/l |
| freshwater sediment | 3,6 mg/kg |
| soil | 0,63 mg/kg |
| 107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol | |
| water | 100 mg/l |
| freshwater | 10 mg/l |
| marine water | 1 mg/l |
| sewage treatment plant (STP) | 100 mg/l |
| freshwater sediment | 52,3 mg/kg |
| marine sediment | 5,2 mg/kg |
| soil | 4,59 mg/kg |

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· 8.2 Az expozíció ellenőrzése

· **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **A légutak védelme**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálcra szükség.

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegeképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· **Átthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm.

Permeációs érték: ≤ 4 h szint.

· **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**

· **Halmazállapot**

Folyékony

· **Szín:**

a termék megjelölés szerint.

· **Szag:**

jellegetes

· **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

· **Olvadáspont/fagyáspont:**

nem meghatározható

· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

78 °C

· **Tűzveszélyesség**

Tűzveszélyes.

· **Felső és alsó robbanási határértékek**

· **Alsó:**

1,7 Vol %

· **Felső:**

15 Vol %

· **Lobbanáspont:**

13 °C

· **Gyulladási hőmérséklet:**

287 °C

· **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

· **pH**

Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.03.2023

Verziószám 1.2 (helyettesíti a verziót 1.1)

Felülvizsgálat 08.03.2023

(folytatás a 4. oldalról)

| | |
|--|-----------------------------|
| · Viszkozitás: | |
| · Kinematikus viszkozitás | Nincs meghatározva. |
| · dinamikai: | Nincs meghatározva. |
| · Oldhatóság | |
| · Víz: | Teljes mértékben keverhető. |
| · N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | Nincs meghatározva. |
| · Gőznyomás 20 °C-nál: | 59 hPa |
| · Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | |
| · Sűrűség 20 °C-nál: | ~0,9 g/cm ³ |
| · Relatív sűrűség | Nincs meghatározva. |
| · Gőzsűrűség | Nincs meghatározva. |

| | |
|---|---|
| · 9.2 Egyéb információk | |
| · Külső jellemzők: | |
| · Forma: | Folyékony |
| · Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok | |
| · Öngyulladás hőmérséklet: | Az anyag magától nem gyullad. |
| · Robbanásveszélyesség: | Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges. |
| · Oldószer tartalom: | |
| · Szerves oldószerek: | 85,7 % |
| · Szilárdanyag tartalom: | 14,1 % |
| · Állapotváltozás | |
| · Párolgási arány | Nincs meghatározva. |

| | |
|--|--|
| · Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk | |
| · Robbanóanyagok | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes gázok | Érvénytelen |
| · Aeroszolok | Érvénytelen |
| · Oxidáló gázok | Érvénytelen |
| · Nyomás alatt lévő gázok | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes folyadékok | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| · Tűzveszélyes szilárd anyagok | Érvénytelen |
| · Önreaktív anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| · Öngyulladás folyadékok | Érvénytelen |
| · Öngyulladás szilárd anyagok | Érvénytelen |
| · Önmelegedő anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| · Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| · Oxidáló folyadékok | Érvénytelen |
| · Oxidáló szilárd anyagok | Érvénytelen |
| · Szerves peroxidok | Érvénytelen |
| · Fémekre korrozív hatású anyagok | Érvénytelen |
| · Deszenzibilizált robbanóanyagok | Érvénytelen |

10 Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülődő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülődő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11 Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

64-17-5 Etanol

| | | |
|-------------|---------|---|
| Szájon át | LD50 | 10.470 mg/kg (rat) (OECD 403) |
| Bőrön át | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) 12.800 mg/kg (rabbit) |
| Belégzésnél | LC50/4h | 124,7 mg/m ³ (rat) (OECD 403) |

107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol

| | | |
|-----------|------|---|
| Szájon át | LD50 | 4.016 mg/kg (rat) (EU B.1, ECHA) |
| Bőrön át | LD50 | 13.000 mg/kg (rab) >2.000 mg/kg (rat) (EU B.3, ECHA) |

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.03.2023

Verziószám 1.2 (helyettesíti a verziót 1.1)

Felülvizsgálat 08.03.2023

(folytatás az 5. oldalról)

| | | |
|--|---------|--------------------------------------|
| Belégzésnél | LC50/4h | 30,04 mg/m ³ (rat) (ECHA) |
| 6358-36-7 C.I. Basic Yellow 37 | | |
| Szájon át | LD50 | 3.160 mg/kg (rat) |
| <ul style="list-style-type: none"> · Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. · Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemirritációt okoz. · Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. · Csírsejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. · Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. · Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. · Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Álmoságot vagy szédülést okozhat. · Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. · Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. · 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ | | |
| <ul style="list-style-type: none"> · Endokrin károsító tulajdonságok egyik alkotóanyag sincs listázva | | |

12 Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

64-17-5 Etanol

| | |
|----------|---|
| LC50/96h | 14.200 mg/l (pimephales promelas) (US EPA method E03-0) |
| | 13.000 mg/l (oncorhynchus mykiss) |
| LC50/48h | 5.012 mg/l (ceriodaphnia dubia) (ASTM E729-80) |
| | 12.340 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/48h | 12.900 mg/l (algae) |
| | >10.000 mg/l (ceriodaphnia dubia) (DIN 38412 Teil 11) |
| | 9.950 mg/l (crustaceans) |
| EC50/96h | 12.900 mg/l (pimephales promelas) (US EPA method E03-0) |
| NOEC | 2 mg/l /10d (ceriodaphnia dubia) (ECHA) |
| | 250 mg/l /120h (danio rerio) (OECD 212) |
| ErC50 | 275 mg/l /72h (algae) (OECD 201) |
| ErCx 10% | 11,5 mg/l /3d (algae) (OECD 201) |
| LC50 | 1.806 mg/l /10d (ceriodaphnia dubia) (ECHA) |
| | 454 mg/l /9d (daphnia magna) (ECHA) |

107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol

| | |
|----------|--|
| LC50/96h | 1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| LC50/48h | 21.100–25.900 mg/l (daphnia magna) (ESR-ES-15) |
| ErC50 | >1.000 mg/l /7d (pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA) |

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

12.7 Egyéb káros hatások

További ökológiai információk:

Általános információk:

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

13 Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

· **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Európai Hulladék Katalógus

| | |
|-----------|--|
| 08 01 11* | szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék |
| 15 01 02 | műanyag csomagolási hulladék |
| HP3 | Tűzveszélyes |
| HP5 | Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás |

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.03.2023


Verziószám 1.2 (helyettesíti a verziót 1.1)

Felülvizsgálat 08.03.2023

(folytatás a 6. oldalról)

- Tisztítatlan csomagolások:
- Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14 Szállításra vonatkozó információk

| | |
|---|--|
| · 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | UN1263 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | 1263 FESTÉK |
| · ADR | PAINT |
| · IMDG, IATA | |
| · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · osztály | 3 Gyúlékony folyékony anyagok |
| · Bárcák | 3 |
| · 14.4 Csomagolási csoport | II |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.5 Környezeti veszélyek: | Nem alkalmazható |
| · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok |
| · Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): | 33 |
| · EMS-szám: | F-E, S-E |
| · Stowage Category | B |
| · 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |
| · Szállítási/egyéb adatok: | |
| · ADR | |
| · Korlátozott mennyiség (LQ) | 5L |
| · Engedményes mennyiség (EQ) | Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml |
| · Szállítási kategória | 2 |
| · Alagútkorlátozási kód: | D/E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 1263 FESTÉK, 3, II |

15 Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5.000 t
- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50.000 t
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

· (EU) 2019/1148 RENDELETE

· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

· II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 08.03.2023

Verziószám 1.2 (helyettesíti a verziót 1.1)

Felülvizsgálat 08.03.2023

(folytatás a 7. oldalról)

· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

· 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16 Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· Lényeges mondatok

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

| Tűzveszélyes folyadékok | Számítási módszer |
|--|--|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) | A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik. |

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Product Safety Department
- **Kapcsolattartási partner:** B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de
- **Korábbi változat dátuma:** 09.06.2020
- **Korábbi változat száma:** 1.1
- **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória
 Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
 Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
 Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
 Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória
 STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
 Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU