

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.



## R 9 BÉLYEGZŐFESTÉK

Oldalszám:1/13

Kiadás kelte: 2015. 08. 13.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 17.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: R 9 BÉLYEGZŐFESTÉK  
Hivatkozási szám: 15035000003038  
Anyag/Keverék Keverék

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás (ok): Bélyegző festék ipari felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Stefan Kupietz GmbH & Co. KG  
Chemische Fabrik  
Cím: August-Wilhelm-Kühnholz-Str. 9  
26135 Oldenburg  
telefon: +49 (0) 441 20 69 50  
fax: +49 (0) 441 20 69 520  
e-mail: info@kupietz.de

Forgalmazó/Importáló: R+C Zrt.  
Cím: 1135 Budapest, Jász utca 35/A  
telefon: +36 1 237 5200  
fax: +36 1 237 5201  
e-mail: colop@colop.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

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

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Tűzveszélyes folyadék – 3. kategória – H226

Célszervi toxicitás – Egyszeri expozíció – 3. kategória – H336

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

## R 9 BÉLYEGZŐFESTÉK

Oldalszám:2/13

Kiadás kelte: 2015. 08. 13.

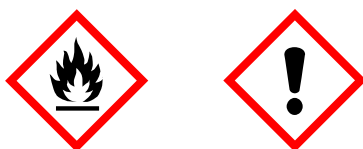
Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 17.

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.      |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

|           |                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.                                                             |
| P233      | Az edény szorosan lezárva tartandó.                                                                                                             |
| P312      | Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.                                                                                   |
| P304+P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P403+P235 | Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.                                                                                           |
| P405      | Elzárva tárolandó.                                                                                                                              |

Összetevők:

1-metoxi-2-propanol..

### 2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások:

Nem ismertek. Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.  
PBT- és a vPvB-értékelést lásd a 12. szakaszban.

Endokrin hatások

A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befoglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.



## R 9 BÉLYEGZŐFESTÉK

Oldalszám:3/13

Kiadás kelte: 2015. 08. 13.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 17.

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

#### 3.2. Keverékek

| Összetevő megnevezése          | EK-szám   | REACH regisztrációs -szám  | CAS-szám   | Tömeg % | Osztályozás (1272/2008/EK)             | SCL, ATE, M-faktor |
|--------------------------------|-----------|----------------------------|------------|---------|----------------------------------------|--------------------|
| 1-Metoxi-2-propanol            | 203-539-1 | Nem áll rendelkezésre adat | 107-98-2   | < 30    | Flam Liq. 3 (H226)<br>STOT SE 3 (H336) | –                  |
| (2-Metoximetiletox i)-propanol | 252-104-2 | Nem áll rendelkezésre adat | 34590-94-8 | < 60    | .*                                     | –                  |

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                     |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orvosi beavatkozás: | Szembe kerülés és tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.                                                                                                                    |
| Belégzés:           | A sérültet vigyük friss levegőre. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz. |
| Lenyelés:           | TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, majd itassunk vele sok vizet. Eszméletlen személynek tilos szájon át bármit is adni! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.                   |
| Bőr:                | Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.   |
| Szem:               | A kontaktlencsákat távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz.                                             |

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Belégzés:             | Álmosságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás, hányinger. |
| Lenyelés:             | Nem ismertek.                                           |
| Bőr:                  | Nem ismertek.                                           |
| Szem:                 | Nem ismertek.                                           |
| Késleltetett hatások: | -                                                       |

## R 9 BÉLYEGZŐFESTÉK

Oldalszám:4/13

Kiadás kelte: 2015. 08. 13.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 17.

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

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt.  
Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem szükséges.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), ABC por, alkohol álló hab, vízpermet, vízköd.  
Nem alkalmazható oltóanyag: Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).  
Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.  
A gőzök nehezebbek a levegőnél, ezért a talaj mentén szétterjedhetnek és akár nagyobb távolságról is belobbanhatnak, növelve a robbanás kockázatát.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó intézkedések: A kiömlött anyagot ne érintsük meg, ne haladjunk át rajta. A gőzöket ne lélegezzük be. A gőzök levegővel keveredve robbanóképes keveréket képezhetnek. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Szikramentes eszközöket kell használni. Egyéni védőeszközöket kell viselni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)  
Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

**R 9 BÉLYEGZŐFESTÉK**

Oldalszám:5/13

Kiadás kelte: 2015. 08. 13.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 17.

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

Szennyezésmentesítési módszerek:

A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell határolni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légteret, és le kell mosni a szennyezett területet.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Egyéni védőeszközök:

Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés

Lásd a 13. szakaszban.

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

Ajánlások a biztonságos kezelésre:

Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!  
Megfelelő szellőztetés mellett használjuk.  
Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Tűz- és robbanásvédelem:

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Az elektrosztatikus feltöltődés megakadályozása érdekében a berendezéseket, tartályokat, töltőberendezéseket földelni kell.

Higiéniai előírások

A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.  
A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.

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

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítetten kell tárolni. Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.  
Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől.

Összeférhetetlen anyagok

Erős savak, lúgok, erős oxidálószer.

Csomagolóanyag

Az eredeti csomagolásnak megfelelő csomagolóanyagot kell használni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználások

-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.



## R 9 BÉLYEGZŐFESTÉK

Oldalszám: 6/13

Kiadás kelte: 2015. 08. 13.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 17.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

#### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

| Összetevő                                                           | CAS szám   | ÁK<br>mg/m <sup>3</sup> | CK<br>mg/m <sup>3</sup> | Megjegyzés |
|---------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| 1-METOXIPROPÁN-2-OL                                                 | 107-98-2   | 375                     | 568                     | b          |
| (2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL<br>(Dipropilén-glikol-monometil-éter) | 34590-94-8 | 308                     | –                       | –          |

#### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben: Nincs előírt határérték.

Vérben: Nincs előírt határérték.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

##### Egyéni védőeszközök

###### Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

###### Bőrvédelem

###### Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő (oldószerálló, pl.: butilgumi) védőkesztyűt ajánlott viselni.

###### Egyéb

Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott.

###### Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 143 szabvány szerinti kombinált szűrővel ellátott félálarc ajánlott.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!



## R 9 BÉLYEGZŐFESTÉK

Oldalszám:7/13

Kiadás kelte: 2015. 08. 13.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 17.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot (20°C):

Folyadék

Szín:

Specifikációnak megfelelő

Szag:

Jellegzetes

| Tulajdonság                                            | Érték                        | Megjegyzés            | Vizsgálati módszer |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|
| pH (20°C)                                              |                              | Nem alkalmazható      |                    |
| Olvadáspont/fagyáspont                                 |                              | Nincs információ      |                    |
| Kezdeti forráspont és forrási tartomány                | > 100 °C                     | 1013 hPa              |                    |
| Lobbanáspont                                           | 23 – 60 °C                   |                       | Brookfield         |
| Párolgási sebesség                                     |                              | Nincs információ      |                    |
| Tűzveszélyesség                                        |                              | Nincs információ      |                    |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok |                              | Nincs információ      |                    |
| Gőznyomás                                              | < 1100 hPa                   | 50 °C-on              |                    |
| Gőzsűrűség                                             |                              | Nincs információ      |                    |
| Relatív sűrűség                                        | 900 – 1400 kg/m <sup>3</sup> | 20 °C-on              |                    |
| Oldékonyság                                            |                              |                       |                    |
| – Vízben                                               |                              | Nincs információ      |                    |
| – Szerves oldószerekben                                |                              | Nincs információ      |                    |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     |                              | Nincs információ      |                    |
| Öngyulladási hőmérséklet                               |                              | Nincs információ      |                    |
| Bomlási hőmérséklet                                    |                              | Nincs információ      |                    |
| Kinematikai viszkozitás                                | 12 – 222 s                   | 20 °C-on              | DIN-tölcsér, 4 mm  |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok                        |                              | Nem robbanásveszélyes |                    |
| Oxidáló tulajdonságok                                  |                              | Nem alkalmazható      |                    |

## 9.2. Egyéb információk

Oldószer-szétválasztási vizsgálat

&lt; 3%

20 °C-on

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.



## R 9 BÉLYEGZŐFESTÉK

Oldalszám:8/13

Kiadás kelte: 2015. 08. 13.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 17.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérséklet (lobbanáspont feletti), láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős savak, lúgok, erős oxidálószeres. Ezekkel heves exoterm reakció során reagál. Szerves- és szervetlen savak, savkloridok és nedvesség jelenlétében, valamint lúgokkal hidrogénfejlődés lehetséges.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.  
Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.  
Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.  
Szem: Nem osztályozott veszélyesként.

#### Akut toxicitási adatok – összetevők

| Összetevők                                | LD50 – szájon át          | LD50 – bőrön keresztül  | LC50 – belélegezve |
|-------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1-metoxi-2-propanol                       | 5660 mg/kg<br>(patkány)   | 9999,99 mg/kg<br>(nyúl) | -                  |
| C.I. Solvent blue 70<br>(CAS: 12237-24-0) | > 5000 mg/kg<br>(patkány) | -                       | -                  |

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozott veszélyesként



## R 9 BÉLYEGZŐFESTÉK

Oldalszám:9/13

Kiadás kelte: 2015. 08. 13.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 17.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – H319

### Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőrszenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként.

**Rákkeltő hatás:** Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

**Mutagenitás:** Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

**Reprodukciót károsító tulajdonság:** Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

### Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás: Nincs adat.

### Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció: Célszervi toxicitás – Egyszeri expozíció – 3. kategória – STOT SE 3, H336  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció: Nem osztályozott veszélyesként.

### Aspirációs veszély:

Nem osztályozott veszélyesként.

**Egyéb káros hatások:** Magas koncentrációjú gőz hosszabb idejű belélegzése fejfájást, szédülést és rosszullétet okozhat.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok: Lásd 2.3 szakaszban.

Egyéb káros hatások: Nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nincsenek vizsgálati adatok.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.



## R 9 BÉLYEGZŐFESTÉK

Oldalszám:10/13

Kiadás kelte: 2015. 08. 13.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 17.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nincsenek adatok. Megfelelő biológiai vízkezelő berendezésekben, szakszerű bevezetés mellett zavar nem várható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nincs információ.  
log P<sub>ow</sub> Nincs információ a keverékről.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Nincs információ.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés Nincsenek adatok.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd 2.3 szakaszban.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.  
A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

#### Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt az azonosító 08 01 12 kód. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

#### Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt az azonosító 15 01 10 kód. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám UN1263

**R 9 BÉLYEGZŐFESTÉK**

Oldalszám:11/13

Kiadás kelte: 2015. 08. 13.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 17.

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

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Belföldi szállítás   | FESTÉK SEGÉDANYAG      |
| Nemzetközi szállítás | PAINT RELATED MATERIAL |

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

|                  |    |
|------------------|----|
| Osztályozási kód | F1 |
| Bárca            | 3  |

**14.4. Csomagolási csoport** III**14.5. Környezeti veszélyek**

|         |        |
|---------|--------|
| ADR/RID | Nincs. |
| IMDG    | Nincs. |
| ADN     | Nincs. |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

|         |                                  |             |
|---------|----------------------------------|-------------|
| ADR/RID | Szállítási kategória:            | 3           |
|         | Alagútkorlátozási kód:           | (D/E)       |
|         | Veszélyt jelölő szám:            | 30          |
|         | Korlátozott mennyiség:           | 5 l         |
|         | Engedményes mennyiség:           | E1          |
| ADN     | Különleges felszerelések:        | PP, EX, A   |
|         | Szellőztetés:                    | VE01        |
| IMDG    | EmS-kód:                         | F-E, S-E    |
|         | Elhelyezési kategória:           | A           |
| IATA    | ERG-kód:                         | 3L          |
|         | Korlátozott mennyiség:           | 10 L (Y344) |
|         | Utasszállító gépen szállítható:  | 60 L (355)  |
|         | Teherszállító gépen szállítható: | 220 L (366) |

**14.7. Az IMO 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

## R 9 BÉLYEGZŐFESTÉK

Oldalszám:12/13

Kiadás kelte: 2015. 08. 13.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 17.

- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószeresekről  
címkézésére vonatkozó információt lásd a 2.2 pontban
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 2. és a 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.      |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |

### A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÁK: | megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,                                                                                                                                              |
| CK: | megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),                        |
| MK: | maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) $< 1:10^5$ /év (10 mikrorizikó/év), |
| b:  | bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.                                                                                                                                |

### A 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50:    | a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség                                                                                                                                                                                                                 |
| LC50:    | a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben                                                                                                                                                                                        |
| EC50:    | közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50)) |
| IC50:    | az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést                                                                                                                                                                                        |
| NOEL(C): | nem észlelt hatás szint (koncentráció)                                                                                                                                                                                                                                   |
| LOEL(C): | legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)                                                                                                                                                                                                                        |
| d:       | nap                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint.



## R 9 BÉLYEGZŐFESTÉK

Oldalszám:13/13

Kiadás kelte: 2015. 08. 13.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2023. 03. 17.

h:           óra  
min:       perc.

### Módosított részek az előző kiadáshoz képest:

2, 3, 11, 12, 14. SZAKASZ → jogszabályi aktualizálás

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2020/878 rendelet Mellékletének.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE