# BIZTONSÁGI ADATLAP
az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

# MOBIHEL REDČILO ZA BAZO 3300 S

| Verzió | Felülvizsgálat dátuma: | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: - |
|---|---|---|---|
| 1.0 | 16.07.2026 | MAT000402817HU/ HU | Első kiadás dátuma: 16.07.2026 |

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

### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : MOBIHEL REDČILO ZA BAZO 3300 S

Termék kódja : 402817

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Szlovénia

Importőr : KANSAI HELIOS Hungary Kft.
Nagysándor József út hrsz. 15742/15
5000 Szolnok
Magyarország
www.kansai-helios.hu

Telefon Társaság : 386 (1) 722 4383

Telefon Importőr 36 30 985 3766

Telefax Társaság : 386 (1) 722 4310

Felelős/kibocsátó személy : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

Felelős/kibocsátó személyImportőr : 36 30 985 3766
info@kansai-helios.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

DÍJMENTESEN HÍVHATÓ ZÖLD SZÁM: 06-80-20-11-99 ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat/ DÍJMENTESEN HÍVHATÓ ZÖLD SZÁM: 06-80-20-11-99

Access code: 13586 +1 760 476 3962

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

| | |
|---|---|
| Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória | H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer | H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| Aspirációs veszély, 1. Kategória | H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória | H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

### 2.2 Címkézési elemek

**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok :

| | |
|---|---|
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

További veszélyességi megállapítás : EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

**Megelőzés:**

| | |
|---|---|
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P261 | Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését. |
| P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |

**Beavatkozás:**

| | |
|---|---|
| P301 + P310 | LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. |
| P331 | TILOS hánytatni. |
| P370 + P378 | Tűz esetén: oltásra száraz homok, száraz vegyszer vagy alkoholnak ellenálló hab használandó. |

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

n-butil-acetát
szénhidrogén, C9-C10, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma

szénhidrogén, C9 aromás vegyület
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

**Komponensek**

| Kémiai név | CAS szám<br>EK-szám<br>Sorszám<br>Regisztrációs szám | Besorolás | Koncentráció (% w/w) |
|---|---|---|---|
| n-butil-acetát | 123-86-4<br>204-658-1<br><br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer)<br>EUH066 | >= 30 - < 50 |
| 2-butoxietil-acetát | 112-07-2<br>203-933-3<br><br>607-038-00-2<br>01-2119475112-47 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312 | >= 20 - < 30 |
| szénhidrogén, C9-C10, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma | -<br><br><br>01-2119471843-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 10 - < 20 |
| szénhidrogén, C9 aromás vegyület | -<br><br>918-668-5<br><br>01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer)<br>STOT SE 3; H335 | >= 2,5 - < 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | (Légzőszervek)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411 | |
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye | -<br><br>905-562-9<br><br>01-2119555267-33, 01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Légzőszervek)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 2,5 - < 10 |
| Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg : | | | |
| (2-Metoxi-metil-etoxi)propanol | 34590-94-8<br>252-104-2<br><br>01-2119450011-60 | | >= 1 - < 10 |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

Belélegzés esetén : Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.

Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
NEM szabad hánytatni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO2)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízsugár

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Tűz esetére vonatkozó biztonsági okok miatt a tartályokat külön zárt csomagolásban kell tartani.
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

| | | |
|---|---|---|
| Környezetvédelmi óvintézkedések | : | A termék nem engedhető a csatornába.<br>Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.<br>Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Szennyezésmentesítés módszerei | : | A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). |

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

| | | |
|---|---|---|
| Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok | : | Az aeroszol képződést el kell kerülni.<br>A gőzt/port nem szabad belélegezni.<br>Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.<br>Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.<br>A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.<br>A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.<br>A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.<br>A munkahelyen elegendõ légcserérõl és/vagy elszívásról gondoskodni kell.<br>A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.<br>Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani. |
| Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez | : | Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. |
| Egészségügyi intézkedések | : | Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. |

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

| | | |
|---|---|---|
| A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények | : | Tilos a dohányzás. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást |

megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek**

| Komponensek | CAS szám | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek | Bázis |
|---|---|---|---|---|
| n-butil-acetát | 123-86-4 | STEL | 150 ppm<br>723 mg/m3 | 2019/1831/EU |
| | További információk: Indikatív | | | |
| | | TWA | 50 ppm<br>241 mg/m3 | 2019/1831/EU |
| | További információk: Indikatív | | | |
| | | AK-érték | 50 ppm<br>241 mg/m3 | HU OEL |
| | További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2019/1831 EU irányelvben közölt érték, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) | | | |
| | | CK-érték | 150 ppm<br>723 mg/m3 | HU OEL |
| | További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2019/1831 EU irányelvben közölt érték, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) | | | |
| 2-butoxietil-acetát | 112-07-2 | TWA | 20 ppm<br>133 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív | | | |
| | | STEL | 50 ppm | 2000/39/EC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 333 mg/m3 | |
| | További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív | | | |
| | | AK-érték | 20 ppm<br>133 mg/m3 | HU OEL |
| | További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték | | | |
| (2-Metoxi-metil-etoxi)propanol | 34590-94-8 | TWA | 50 ppm<br>308 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív | | | |
| | | AK-érték | 50 ppm<br>308 mg/m3 | HU OEL |
| | További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, 2000/39/EK irányelvben közölt érték | | | |
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye | 1330-20-7 | AK-érték | 50 ppm<br>221 mg/m3 | HU OEL |
| | További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték | | | |
| | | CK-érték | 100 ppm<br>442 mg/m3 | HU OEL |
| | További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték | | | |
| | | TWA | 50 ppm<br>221 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív | | | |

**Biológiai munkahelyi expozíciós határok**

| Az anyag megnevezése | CAS szám | Ellenőrzési paraméterek | Mintavétel időpontja | Bázis |
|---|---|---|---|---|
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye | 1330-20-7 | metil-hippursavak: 1500 mg/g kreatinin (húgyhólyag) | A műszak végén | HU BAT |
| | | metil-hippursavak: 860 µmol/mmol kreatinin | A műszak végén | HU BAT |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | (húgyhólyag) | | |

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint**

| Az anyag megnevezése | Felhasználás | Expozíciós útvonal | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték |
|---|---|---|---|---|
| n-butil-acetát | Munkavállalók | Belégzés | Akut - szervezeti hatások | 600 mg/m3 |
| | Munkavállalók | Belégzés | Akut- helyi hatások | 600 mg/m3 |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 48 mg/m3 |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 300 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Belégzés | Akut - szervezeti hatások | 300 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Belégzés | Akut- helyi hatások | 300 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 12 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 35,7 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 3,4 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Bőr | Akut - szervezeti hatások | 6 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Orális | Hosszútávú - szervezeti hatások | 2 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Orális | Akut - szervezeti hatások | 2 mg/kg bw/nap |
| | Munkavállalók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 7 mg/kg bw/nap |
| | Munkavállalók | Bőr | Akut - szervezeti hatások | 11 mg/kg bw/nap |
| 2-butoxietil-acetát | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 333 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Orális | Hosszútávú - szervezeti hatások | 86 mg/kg bw/nap |
| | Munkavállalók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 169 mg/kg bw/nap |
| | Munkavállalók | Bőr | Akut - szervezeti hatások | 120 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 102 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Bőr | Akut - szervezeti hatások | 72 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Orális | Akut - szervezeti hatások | 36 mg/kg bw/nap |
| szénhidrogén, C9-C10, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 871 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - | 185 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | szervezeti hatások | |
| | Munkavállalók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 208 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 125 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Orális | Hosszútávú - szervezeti hatások | 125 mg/kg bw/nap |
| szénhidrogén, C9 aromás vegyület | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 150 mg/m3 |
| | Munkavállalók | Orális | Hosszútávú - szervezeti hatások | 150 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú expozíció | 32 mg/m3 |
| | Munkavállalók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 25 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 11 mg/kg bw/nap |
| (2-Metoxi-metil-etoxi)propanol | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 308 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 37,2 mg/m3 |
| | Munkavállalók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 283 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 121 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Orális | Hosszútávú - szervezeti hatások | 36 mg/kg bw/nap |
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 77 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 65,3 mg/m3 |
| | Munkavállalók | Belégzés | Akut - szervezeti hatások | 442 mg/m3 |
| | Munkavállalók | Belégzés | Akut- helyi hatások | 289 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Belégzés | Akut - szervezeti hatások | 260 mg/m3 |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 221 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 14,8 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Belégzés | Akut- helyi hatások | 260 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 108 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Orális | Hosszútávú - szervezeti hatások | 16 mg/kg bw/nap |
| | Munkavállalók | Bőr | Hosszútávú - szervezeti hatások | 180 mg/kg bw/nap |

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint**

| Az anyag megnevezése | Környezeti médium | Érték |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| n-butil-acetát | Talaj | 0,0903 mg/kg száraz tömeg |
| | Tengervíz | 0,018 mg/l |
| | Édesvíz | 0,18 mg/l |
| | Tengeri üledék | 0,0981 mg/kg száraz tömeg |
| | Édesvízi üledék | 0,981 mg/kg száraz tömeg |
| | Szennyvízkezelő üzem | 35,6 mg/l |
| | Időszakos használat/kibocsátás | 0,36 mg/l |
| 2-butoxietil-acetát | Talaj | 0,415 mg/kg száraz tömeg |
| | Tengervíz | 0,0304 mg/l |
| | Édesvíz | 0,304 mg/l |
| | Tengeri üledék | 0,203 mg/kg száraz tömeg |
| | Édesvízi üledék | 2,03 mg/kg száraz tömeg |
| | Szennyvízkezelő üzem | 90 mg/l |
| | Időszakos használat/kibocsátás | 0,56 mg/l |
| (2-Metoxi-metil-etoxi)propanol | Talaj | 2,74 mg/kg száraz tömeg |
| | Tengervíz | 1,9 mg/l |
| | Édesvíz | 19 mg/l |
| | Tengeri üledék | 7,02 mg/kg száraz tömeg |
| | Édesvízi üledék | 70,2 mg/kg száraz tömeg |
| | Szennyvízkezelő üzem | 4168 mg/l |
| | Időszakos használat/kibocsátás | 190 mg/l |
| az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye | Talaj | 2,31 mg/kg száraz tömeg |
| | Tengervíz | 0,327 mg/l |
| | Édesvíz | 0,327 mg/l |
| | Tengeri üledék | 12,46 mg/kg száraz tömeg |
| | Édesvízi üledék | 12,46 mg/kg száraz tömeg |
| | Szennyvízkezelő üzem | 6,58 mg/l |
| | Időszakos használat/kibocsátás | 0,327 mg/l |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök (PPE)**

Szem- / arcvédelem : A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak
Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Kesztyű : | Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |

| | | |
|---|---|---|
| | | \| PE rétegelt műanyag (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374 \| |
| Megjegyzések | : | Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.<br>Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. |
| Bőr- és testvédelem | : | Át nem eresztő védőruha<br>A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani. |
| Légutak védelme | : | EN136-nek megfelelő A/P2 típusú vagy annál jobb, teljes álarcos légzőkészüléket kell viselni.<br>Hordozható zárt rendszerű sűrített levegős légzőkészülék (EN 145)<br>Permet- és ködképződés esetén (EN 141-nek megfelelő) bevizsgált légzésvédő szűrőt kell használni. |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | | |
|---|---|---|
| Halmazállapot | : | folyadék |
| Forma | : | folyadék |
| Szín | : | színtelen |
| Szag | : | oldószer- |
| Szagküszöbérték | : | Nincs adat |
| Olvadáspont / fagyáspont | : | -83,0 °C (számítási módszer (fő alkotóelemek, legalacsonyabb érték)) |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : | 80 - 110 °C (számítási módszer (fő alkotóelemek, legalacsonyabb érték)) |
| Tűzveszélyesség | : | Sztatikusan feltöltődő tűzveszélyes folyadék., Éghető anyagok |
| Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ | : | 10,4 %(V)<br>(számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték)) |
| Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ | : | 1,0 %(V)<br>(számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték)) |
| Lobbanáspont | : | 26 °C |

| | | |
|---|---|---|
| Gyulladási hőmérséklet | : | 270 °C (számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték)) |
| Bomlási hőmérséklet | : | Az utasítás szerint használva nem bomlik.<br>Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. |
| pH-érték | : | Nem alkalmazható |
| Viszkozitás | | |
| Kinematikus viszkozitás | : | < 20,5 mm2/s (40 °C) |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | | |
| Vízben való oldhatóság | : | nem elegyedő, részben oldható |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | : | Nincs adat |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : | log Pow: < 4 (számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték)) |
| Gőznyomás | : | < 1.100 hPa (számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték))<br>(50 °C) |
| Relatív sűrűség | : | 0,91 (számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték)) |
| Sűrűség | : | 0,866 g/cm3. |
| Relatív gőzsűrűség | : | 5,5 (számítási módszer (fő alkotóelemek, legalacsonyabb érték))<br><br>(Levegő = 1.0) |

**9.2 Egyéb információk**

| | | |
|---|---|---|
| Robbanóanyagok | : | Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok | : | Az égést fenntartja |
| Párolgási sebesség | : | Nincs adat |
| VOC | : | (2004/42/EK irányelv)<br>100 %<br><br>(A 2010/75/EU irányelv (2010. november 24.) az ipari és állattenyésztési kibocsátásokról (a környezetszennyezés |

integrált megelőzéséről és csökkentéséről).)
100 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savakkal és bázisokkal összeférhetetlen.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

**Akut toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

**Komponensek:**

**n-butil-acetát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): >= 10.760 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): >= 5.000 mg/kg

**2-butoxietil-acetát:**

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

LD50 orális (Patkány): >= 2.400 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): >= 50 mg/l
Expozíciós idő: 2 h
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

LD50 (Nyúl): >= 1.500 mg/kg

**szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 3.160 mg/kg

**az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): >= 8.700 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 27,14 mg/l
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

**(2-Metoxi-metil-etoxi)propanol:**

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Termék:**

Megjegyzések : Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitiszt okozhat.

**Komponensek:**

**az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**
Eredmény : izgató hatású

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Termék:**
Megjegyzések : A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

**Komponensek:**

**az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**
Eredmény : Szemirritáció

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

**Bőrszenzibilizáció**
Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Légúti túlérzékenység**
Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Csírasejt-mutagenitás**
Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Rákkeltő hatás**
Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Reprodukciós toxicitás**
Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Komponensek:**

**n-butil-acetát:**
Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**szénhidrogén, C9-C10, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:**
Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**
Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

**az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Komponensek:**

**az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Aspirációs veszély**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**Komponensek:**

**szénhidrogén, C9-C10, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**További információk**

**Termék:**

Megjegyzések : A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás.
Lényegesen a TVL érték feletti koncentrációk narkotikus hatásokat okozhatnak.
Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

**Komponensek:**

**n-butil-acetát:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás a algák/vízi növények | : | NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 200 mg/l<br>EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): >= 647,7 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h |
| Toxicitás a mikroorganizmusokra | : | IC50 (Tetrahymena pyriformis (csillós egysejtű)): 356 mg/l<br>Expozíciós idő: 40 h |

**2-butoxietil-acetát:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás halakra | : | LC50 (Hal): >= 31 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | LC50 (Daphnia (vízibolha)): >= 142,5 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h |
| Toxicitás a mikroorganizmusokra | : | EC50 (Baktérium): >= 2.800 mg/l |

**szénhidrogén, C9-C10, n-alkán, izoparaffin, ciklikus, <2% aroma:**

**Ökotoxikológiai értékelés**

| | | |
|---|---|---|
| Krónikus vízi toxicitás | : | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás halakra | : | LC50 (Hal): >= 9,2 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | EC50 (Daphnia (vízibolha)): >= 3,2 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h |

**Ökotoxikológiai értékelés**

| | | |
|---|---|---|
| Krónikus vízi toxicitás | : | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás halakra | : | LC50 (Hal): >= 1 - 10 mg/l |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | LC50 (Daphnia (vízibolha)): >= 1 - 10 mg/l |
| Toxicitás a algák/vízi növények | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 91,2 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás a mikroorganizmusokra | : | EC50 (Baktérium): >= 1 - 100 mg/l |

**Ökotoxikológiai értékelés**

| | | |
|---|---|---|
| Krónikus vízi toxicitás | : | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Komponensek:**

**n-butil-acetát:**

| | | |
|---|---|---|
| Biológiai lebonthatóság | : | Eredmény: Biológiailag lebontható<br>Biológiai lebomlás: 83 %<br>Expozíciós idő: 28 np<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D |
| Stabilitás vízben | : | A lebomlás felezési ideje: 78 np<br>pH-érték: 8<br>Lassan hidrolizál. |
| Fotodegradáció | : | Fény hatására gyorsan bomlik. |

**2-butoxietil-acetát:**

| | | |
|---|---|---|
| Biológiai lebonthatóság | : | Eredmény: Biológiailag lebontható |

**az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

| | | |
|---|---|---|
| Biológiai lebonthatóság | : | Biológiailag könnyen lebontható. |
| Fotodegradáció | : | Fény hatására gyorsan bomlik. |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

**Komponensek:**

**n-butil-acetát:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioakkumuláció | : | Biokoncentrációs tényező (BCF): 15<br>A bioakkumuláció nem valószínű. |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : | log Pow: 1,81 |

**2-butoxietil-acetát:**

| | | |
|---|---|---|
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : | log Pow: 1,51 |

**szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

| | | |
|---|---|---|
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : | log Pow: < 4 |

**az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioakkumuláció | : | Biokoncentrációs tényező (BCF): 25,9 |

A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,77 - 3,15

**(2-Metoxi-metil-etoxi)propanol:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -0,064

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Komponensek:**

**szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

Mobilitás : Közeg: Levegő
Tartalom: 92,9 %

: Közeg: Víz
Tartalom: 3,5 %

: Közeg: Talaj
Tartalom: 1,9 %

: Közeg: Üledék
Tartalom: 1,8 %

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 1,71 - 14,70
A talajban mobilis

A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.

**az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 537, log Koc: 2,73
A talajban mérsékelten mobilis
A termék elpárolog a talajról.

Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 23 np
Százalékos feloszlás: 50 % (DT50)

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

**Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

**Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

**Termék:**

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.

Hulladék kód : 08 00 00, BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
08 01 00, festékek és lakkok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok
08 01 11, szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok
15 00 00, HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01 00, csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
HP3, Tűzveszélyes
HP5, Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | UN 1263 |
| **ADR** | : | UN 1263 |
| **RID** | : | UN 1263 |
| **IMDG** | : | UN 1263 |
| **IATA** | : | UN 1263 |

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | FESTÉK SEGÉDANYAG |
| **ADR** | : | FESTÉK SEGÉDANYAG |
| **RID** | : | FESTÉK SEGÉDANYAG |
| **IMDG** | : | PAINT RELATED MATERIAL |
| **IATA** | : | Paint related material |

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

| | | Osztály | Mellékes kockázatokat |
|---|---|---|---|
| **ADN** | : | 3 | |
| **ADR** | : | 3 | |
| **RID** | : | 3 | |
| **IMDG** | : | 3 | |
| **IATA** | : | 3 | |

### 14.4 Csomagolási csoport

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási csoport | : | III |
| Osztályba sorolási szabály | : | F1 |
| Veszélyt jelölő számok | : | 30 |
| Címkék | : | 3 |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási csoport | : | III |
| Osztályba sorolási szabály | : | F1 |
| Veszélyt jelölő számok | : | 30 |
| Címkék | : | 3 |
| Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja | : | (D/E) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási csoport | : | III |
| Osztályba sorolási szabály | : | F1 |
| Veszélyt jelölő számok | : | 30 |
| Címkék | : | 3 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási csoport | : | III |
| Címkék | : | 3 |
| EmS Kód | : | F-E, S-E |

**IATA (Szállítmány)**

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép) | : | 366 |
| Csomagolási utasítás (LQ) | : | Y344 |
| Csomagolási csoport | : | III |
| Címkék | : | Flammable Liquids |

**IATA (Utas)**

| | | |
|---|---|---|
| Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép) | : | 355 |
| Csomagolási utasítás (LQ) | : | Y344 |
| Csomagolási csoport | : | III |
| Címkék | : | Flammable Liquids |

### 14.5 Környezeti veszélyek

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Veszélyes a környezetre | : | nem |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Veszélyes a környezetre | : | nem |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Veszélyes a környezetre | : | nem |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Tengeri szennyező anyag | : | nem |

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsái adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) | : | A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: |

Listán szereplő szám 3

Listán szereplő szám 40
Ez az anyag/keverék nem használható aeroszolos adagolókban, amelyeket a nagyközönség számára szórakoztató és dekoratív célokra szánnak.

Listán szereplő szám 75
Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

| | | |
|---|---|---|
| Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról | : | Nem alkalmazható |
| REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). | : | Nem alkalmazható |
| 2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról | : | Nem alkalmazható |
| (EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) | : | Nem alkalmazható |
| REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) | : | Nem alkalmazható |

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. | P5c | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK |

| | | |
|---|---|---|
| Illékony szerves vegyületek | : | 2004/42/EK irányelv<br>Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 100 %<br><br>A 2010/75/EU irányelv (2010. november 24.) az ipari és állattenyésztési kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről).<br>Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 100 % |

**Egyéb szabályozások:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Az H-mondatok teljes szövege**

| | | |
|---|---|---|
| H226 | : | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H302 | : | Lenyelve ártalmas. |
| H304 | : | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H312 | : | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H315 | : | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | : | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | : | Belélegezve ártalmas. |
| H335 | : | Légúti irritációt okozhat. |
| H336 | : | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H373 | : | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H411 | : | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | : | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH066 | : | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Akut toxicitás |
| Aquatic Chronic | : | Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély |
| Asp. Tox. | : | Aspirációs veszély |
| Eye Irrit. | : | Szemirritáció |
| Flam. Liq. | : | Tűzveszélyes folyadékok |
| Skin Irrit. | : | Bőrirritáció |
| STOT RE | : | Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció |
| STOT SE | : | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció |
| 2000/39/EC | : | A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról |
| 2019/1831/EU | : | Európa. A Bizottság 2019/1831/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról |
| HU BAT | : | Magyarország. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (3 és 4 melléklet) |
| HU OEL | : | Magyarország. Munkahelyi Expozíciós Határértékek - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (1. és 2. melléklet) |
| 2000/39/EC / TWA | : | Határérték - 8 órás |
| 2000/39/EC / STEL | : | Rövid táv határérték |
| 2019/1831/EU / TWA | : | Határérték - 8 órás |
| 2019/1831/EU / STEL | : | Rövid táv határérték |
| HU OEL / AK-érték | : | Átlagos koncentráció |
| HU OEL / CK-érték | : | megengedett csúcskoncentráció (15 perc) |

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC

- Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk**

| **A keverék osztályozása:** | | **Osztályozási folyamat:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | A termékadatok vagy értékelés alapján |
| STOT SE 3 | H336 | Számítási módszer |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Számítási módszer |

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.