

# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01. Verzió: 2.0

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

### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Az anyag/készítmény neve : Hranicon 50, Hranicon 51  
UFI : HRT2-20X3-C005-VU32

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

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára  
Fő használati kategória : Professzionális felhasználás, Fogyasztói felhasználás  
Az anyag/készítmény felhasználása : pillanatragasztók  
Funkció/felhasználási kategória : Ragasztók, kötőanyagok

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Forgalmazó

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ- 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T +420 565 501 211

[cz-hranipex@hranipex.com](mailto:cz-hranipex@hranipex.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

Az FDS felelős illetékes személy e-mail címe : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

#### Beszállító

Hranipex Kft.  
Kőrísfa u. 20.  
HU- 9027 Győr  
Magyarország  
T +3696/513-390

[hu-hranipex@hranipex.com](mailto:hu-hranipex@hranipex.com) - [www.hranipex.hu](http://www.hranipex.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória H225  
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória H315  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória H319  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis H336  
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória H400  
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. Kategória H410

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

#### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01. Verzió: 2.0

## 2.2. Címkézési elemek

### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



Figyelmeztetés (CLP) :

Tartalma :

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

EUH-mondatok :

- Veszély
- ciklohexán; etil-acetát; aceton; propan-2-on; propanon; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok; Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán
- H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H315 - Bőrirritáló hatású.  
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
 H336 - Álomságot vagy szédülést okozhat.  
 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő, Arcvédő használata kötelező.  
 P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
 P403+P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
 P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.
- EUH208 - fenyőgyanta; kolofónium(8050-09-7) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
ciklohexán	CAS-szám: 110-82-7 EK-szám: 203-806-2 Index-szám: 601-017-00-1 REACH sz: 01-2119463273-41-0016	30 – 40	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
etil-acetát	CAS-szám: 141-78-6 EK-szám: 205-500-4 Index-szám: 607-022-00-5 REACH sz: 01-2119475103-46	15 – 22	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01.

Verzió: 2.0

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
aceton; propan-2-on; propanon	CAS-szám: 67-64-1 EK-szám: 200-662-2 Index-szám: 606-001-00-8 REACH sz: 01-2119471330-49	10 – 17	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok	CAS-szám: 64742-49-0 EK-szám: 927-510-4 REACH sz: 01-2119475515-33	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Szénhidrogének, C6, izoalkanok, <5% n-hexán	EK-szám: 931-254-9 REACH sz: 01-2119484651-34	3 – 8	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
fenyőgyanta; kolofónium	CAS-szám: 8050-09-7 EK-szám: 232-475-7 Index-szám: 650-015-00-7 REACH sz: 01-2119480418-32	< 1	Skin Sens. 1, H317
cink-oxid	CAS-szám: 1314-13-2 EK-szám: 215-222-5 Index-szám: 030-013-00-7 REACH sz: 01-2119463881-32	< 0,3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	:	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Hívjon azonnal orvost. Ha lehetséges, mutassa meg a orvosnak ezt a biztonsági adatlapot. Ennek hiányában mutassa meg az orvosnak a csomagolást vagy a címkét. A sérültet szabad levegőre kell vinni. Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	:	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Hívjon orvost.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	:	Öblítse le majd mossa meg a bőrt bő vízzel és szappannal. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	:	Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	:	TILOS hánytatni. Ne itasson tejet. Hívjon azonnal orvost.

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

Tünetek/hatások	: Szédülés, fejfájás, émelygés. Gyomor- és bélrendszeri zavarok.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Irritáció.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Szemek irritációja.
Tünetek/hatások lenyelést követően	: Tüdőödéma veszélye.

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

Tüneti kezelés.

# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01. Verzió: 2.0

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Szén-dioxid. Alkohol-rezisztens hab. Száraz oltópor. Vízpermet vagy köd.  
Nem megfelelő oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

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

Tűzveszély : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Robbanásveszély : Tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz-levegő keveréket képezhet.  
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : szén-oxidok (CO és CO<sub>2</sub>). Egyéb toxikus gázok. Ne lélegezze be a tűz füstjét vagy a lebomlás gőzeit.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály : A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel. Ne engedje a tűzoltó vizet csatornába vagy vízfolyásba ömleni.  
Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Használjon megfelelő védőfelszerelést.  
Vészhelyzeti tervek : Evakuálja a dolgozókat egy biztonságos helyre. Tartsa távol a védtelen személyeket. Szellőztesse ki a kiömlés területét. Távolítsa el minden esetleges gyújtóforrást. Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. A szívárgást meg kell szüntetni, ha az személyi épség veszélyeztetése nélkül megtehető. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőzök belélegzése tilos.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a folyadék bejusson a csatornába, vízfolyásokba, talajba és alacsonyan fekvő területekre. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

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

Visszatartásra : Itassa fel közömbös nedvszívó anyaggal (például homok, fűrészpor, univerzális kötőanyag, szilikagél). Akadályozza meg, hogy a termék csatornába vagy vízfolyásokba jusson.  
Tisztítási eljárás : Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell. Használjon szikramentes szerszámokat. Ne öblítse le vízzel.  
Egyéb információk : Szellőztesse ki a kiömlés területét.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Lásd a 13. fejezetet a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során : Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel a tartályban.

# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01.

Verzió: 2.0

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Használjon robbanásbiztos készüléket. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházzal való érintkezést. A gőzök belélegzése tilos.
- Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

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

- Műszaki intézkedések : Tárolja és használja megfelelő szellőzéssel. Kövesse a megfelelő földelési eljárást a statikus elektromosság megelőzése érdekében.
- Tárolási feltételek : Tartsa szorosan lezárva, hűvös és jól szellőző helyen. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük. Kerülje az érintkezést élelmiszerrel és itallal. Elzárva tárolandó.
- Összeférhetetlen termékek : Tárolás {0}-tól/től védett helyen. oxidálószer, bázisok és redukálószer.
- Hő- és gyújtóforrás : Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
- Kevert tárolásról szóló információ : Tárolási osztály: 3.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

ciklohexán (110-82-7)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Jogsabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	CIKLOHEXÁN
AK (OEL TWA)	700 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzés	EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogsabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
etil-acetát (141-78-6)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	400 ppm
Jogsabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

# Hranicon 50, Hranicon 51

Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01.

Verzió: 2.0

## etil-acetát (141-78-6)

### Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi megnevezés	ETIL-ACETÁT
AK (OEL TWA)	734 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	1468 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

## aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

### EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)

Helyi megnevezés	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

### Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi megnevezés	ACETON
AK (OEL TWA)	1210 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	2420 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

### Magyarország - Biológiai kitettségi indexek

Helyi megnevezés	Aceton
BEI (BLV)	80 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 1380 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Megjegyzés	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

## cink-oxid (1314-13-2)

### Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi megnevezés	CINK-OXID
AK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> por 5 mg/m <sup>3</sup> füst

# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01. Verzió: 2.0

## cink-oxid (1314-13-2)

Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom); Por: N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok), füst: R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

## ciklohexán (110-82-7)

### DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	2016 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	700 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	59,4 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	206 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1186 mg/testtömeg-kilogramm/nap

### PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	0,207 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,207 mg/l

### PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz)	16,68 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	16,68 mg/kg száraz tömeg

### PNEC (Talaj)

PNEC talaj	3,38 mg/kg száraz tömeg
------------	-------------------------

## etil-acetát (141-78-6)

### DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	63 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	734 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	4,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	367 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	37 mg/testtömeg-kilogramm/nap

### PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	0,24 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,024 mg/l

### PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz)	1,15 mg/kg száraz tömeg
-----------------------	-------------------------

# Hranicon 50, Hranicon 51

Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01.

Verzió: 2.0

<b>etil-acetát (141-78-6)</b>	
PNEC üledék (tengervíz)	0,115 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Talaj)</b>	
PNEC talaj	0,148 mg/kg száraz tömeg
<b>fenyőgyanta; kolofónium (8050-09-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	25 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	176,32 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	15 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	52,174 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	15 mg/testtömeg-kilogramm/nap
<b>PNEC (Víz)</b>	
PNEC víz (édesvíz)	0,005 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,0005 mg/l
<b>PNEC (Üledék)</b>	
PNEC üledék (édesvíz)	108 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	10,8 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Talaj)</b>	
PNEC talaj	21,4 mg/kg száraz tömeg
<b>aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	186 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1210 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	62 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	200 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	62 mg/testtömeg-kilogramm/nap
<b>PNEC (Víz)</b>	
PNEC víz (édesvíz)	10,6 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	1,06 mg/l
<b>PNEC (Üledék)</b>	
PNEC üledék (édesvíz)	30,4 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	3,04 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Talaj)</b>	
PNEC talaj	29,5 mg/kg száraz tömeg
<b>Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok (64742-49-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	300 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2085 mg/m <sup>3</sup>



# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01.

Verzió: 2.0

## Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok (64742-49-0)

### DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások, orális	149 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	477 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	149 mg/testtömeg-kilogramm/nap

## Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán

### DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	13964 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	5306 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások, orális	1301 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1137 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1377 mg/testtömeg-kilogramm/nap

## cink-oxid (1314-13-2)

### DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	83 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	5 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások, orális	0,83 mg/kg száraz tömeg
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	83 mg/testtömeg-kilogramm/nap

### PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	20,6 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	6,1 µg/l

### PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz)	117,8 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	56,5 mg/kg száraz tömeg

### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Alkalmazzon megfelelő általános és helyi elszívást.

### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

#### Egyéni védőfelszerelés:

Kerüljön minden szükségtelen expozíciót. Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.

#### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

##### Szemvédelem:

Zárt védőszemüveg. EN166

# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01. Verzió: 2.0

## 8.2.2.2. Bőr védelem

### Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Munka cipők (EN ISO 13287, EN 20347)

### Kézvédelem:

Vegyvédelmi kesztyűk (az ISO 374-1 Európai Szabványnak, vagy azzal egyenértékű szabványnak megfelelően). Az anyag alkalmasságáról és az anyag vastagságáról konzultáljon a kesztyűgyártó termékinformációiban.

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Védőkesztyű	Kloroprén gumi	3 (> 60 perc)	0.7	x	EN ISO 374

## 8.2.2.3. Légutak védelme

### Légutak védelme:

[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező. Szerves gőzökre engedélyezett, levegőrásegítéses vagy zárt rendszerű légzőkészülék használata kötelező, ha a gőzök koncentrációja a megengedett expozíciós határértéket meghaladja

## 8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

### A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### Egyéb információk:

Védőeszközök és védőruházat mosása újbóli használat előtt. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. A keletkező gázt/aeroszolt nem szabad belélegezni. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon azokon a helyeken, ahol a terméket használják.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: A címkétől függően.
Szag	: Oldószer szaga.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: 55 °C ciklohexán
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A termék nem robbanásveszélyes. Ugyanakkor a levegő robbanásveszélyes keveréket alkothat.
Alsó robbanási határérték	: 1,2 térf. %
Felső robbanási határérték	: 8,3 térf. % ciklohexán
Lobbanáspont	: < -18 °C ciklohexán
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Viszkozitás, dinamikus	: 350 mPa·s (20°C)
Oldékonyság	: Vízben nem oldható. Elegyedik: Szerves oldószerek.
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: 104 hPa ciklohexán
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 0,81 – 0,85 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

# Hranicon 50, Hranicon 51

Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01. Verzió: 2.0

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítsa el minden gyújtóforrást.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, erős bázisok és oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

#### ciklohexán (110-82-7)

LD50 szájon át, patkány	12705 mg/kg
-------------------------	-------------

#### Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok (64742-49-0)

LD50 szájon át, patkány	> 5840 mg/kg
-------------------------	--------------

LD50 bőrön át, nyúl	> 2920 mg/kg
---------------------	--------------

LC50 Belégzés - Patkány	23,2 mg/l
-------------------------	-----------

#### cink-oxid (1314-13-2)

LD50 szájon át, patkány	7950 mg/kg
-------------------------	------------

LC50 Belégzés - Patkány	2500 mg/l
-------------------------	-----------

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01. Verzió: 2.0

Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

## ciklohexán (110-82-7)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
---	-------------------------------------

## etil-acetát (141-78-6)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
---	-------------------------------------

## aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
---	-------------------------------------

## Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok (64742-49-0)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
---	-------------------------------------

## Szénhidrogének, C6, izoalkanok, <5% n-hexán

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
---	-------------------------------------

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
--	--

Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
--------------------	--

## Hranicon 50, Hranicon 51

Viszkozitás, kinematikus	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
--------------------------	---------------------------

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról	: A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.
--	---

### 11.2.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## ciklohexán (110-82-7)

LC50 - Hal [1]	4,53 mg/l
EC50 - Rák [1]	0,9 mg/l
EC50 72 órás - Algák [1]	4,425 mg/l

# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01.

Verzió: 2.0

## Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok (64742-49-0)

LC50 - Hal [1]	13,4 mg/l
EC50 - Rákok [1]	3 mg/l

## cink-oxid (1314-13-2)

EC50 - Rákok [1]	0,413 mg/l
------------------	------------

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Hranicon 50, Hranicon 51

Perzisztencia és lebonthatóság	Nem áll rendelkezésre információ.
--------------------------------	-----------------------------------

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### Hranicon 50, Hranicon 51

Bioakkumulációs képesség	Nem áll rendelkezésre információ.
--------------------------	-----------------------------------

## 12.4. A talajban való mobilitás

### Hranicon 50, Hranicon 51

Ökológia - talaj	Nem áll rendelkezésre információ.
------------------	-----------------------------------

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

### Hranicon 50, Hranicon 51

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok : Ne engedje a terméket a környezetbe jutni

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek	: A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: Ne dobja a hulladékot csatornába. Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: A nem tisztított üres edényzetet teli edényzetként kell kezelni. A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Kiegészítő adatok	: Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel a tartályban. Ne dobja el a háztartási hulladékokkal együtt.
Ökológia - hulladékok	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 15 01 10* - veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01.

Verzió: 2.0

HP-kód

: HP3 - »Tűzveszélyes«:

- tűzveszélyes folyékony hulladék: olyan folyékony hulladék, amelynek lobbanáspontja 60 °C alatt van, vagy olyan gázolaj, dízel és könnyű fűtőolaj hulladéka, amelynek lobbanáspontja > 55 °C és ≤ 75 °C;
- tűzveszélyes öngyulladó folyékony és szilárd hulladék: olyan szilárd vagy folyékony hulladék – akár kis mennyiségben is –, amely a levegővel való érintkezést követő öt percen belül meggyullad;
- tűzveszélyes szilárd hulladék: olyan szilárd hulladék, amely könnyen éghető, vagy sűrűdés révén tüzet okozhat, vagy elősegíti azt;
- tűzveszélyes gáz-halmazállapotú hulladék: olyan gáz-halmazállapotú hulladék, amely levegőn 20 °C-on és 101,3 kPa szokásos nyomáson tűzveszélyes;
- vízzel reakcióba lépő hulladék: olyan hulladék, amely vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben bocsát ki tűzveszélyes gázokat;
- egyéb tűzveszélyes hulladék: tűzveszélyes aeroszolok, tűzveszélyes önmelegedő hulladék, tűzveszélyes szerves peroxidok és tűzveszélyes önreaktív hulladék.

HP5 - »Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás«: olyan hulladék, amely egyszeri vagy ismétlődő expozíciót követően célszervi toxicitást okozhat, vagy amely aspiráció következtében akut toxikus hatást okoz.

HP4 - »Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás«: olyan hulladék, amely a bőrrel vagy szemmel érintkezve bőrirritációt vagy szemkárosodást okozhat.

HP14 - »Környezetre veszélyes (ökotoxikus)«: olyan hulladék, amely közvetlenül vagy közvetve veszélyt jelent vagy jelenthet egy vagy több környezeti elemre.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
RAGASZTÓK	ADHESIVES	Adhesives	RAGASZTÓK	RAGASZTÓK
<b>Fuvarokmány leírása</b>				
UN 1133 RAGASZTÓK, 3, II, (D/E), A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 RAGASZTÓK, 3, II, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	UN 1133 RAGASZTÓK, 3, II, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
3	3	3	3	3
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>				
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen
További információk nem állnak rendelkezésre				

# Hranicon 50, Hranicon 51

Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25.


az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01.

Verzió: 2.0

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

### Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	: F1
Különleges előírások (ADR)	: 640D
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 5I
Engedményes mennyiség (ADR)	: E2
Csomagolási utasítások (ADR)	: P001, IBC02, R001
Különleges csomagolási előírások (ADR)	: PP1
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)	: T4
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR)	: TP1, TP8
Tartánykód (ADR)	: LGBF
Jármű a tartányos szállításához	: FL
Szállítási kategória (ADR)	: 2
Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR)	: S2, S20
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	: 33
Narancssárga táblák	: 

Alagút-korlátozási kód (ADR) : D/E

### Tengeri úton történő szállítás

Korlátozott mennyiség (IMDG)	: 5 L
Engedményes mennyiség (IMDG)	: E2
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P001
Különleges csomagolási előírások (IMDG)	: PP1
Csomagolási előírások GRV (IMDG)	: IBC02
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)	: T4
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG)	: TP1, TP8
EmS-szám (tűz)	: F-E
EmS-szám (kiömlés)	: S-D
Rakodási kategória (IMDG)	: B
Tulajdonságok és észrevételek (IMDG)	: Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

### Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: E2
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Y341
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 1L
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 353
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 5L
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 364
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 60L
Különleges előírások (IATA)	: A3
ERG-kód (IATA)	: 3L

### Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	: F1
Különleges előírások (ADN)	: 640D

# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01.

Verzió: 2.0

Korlátozott mennyiség (ADN)	: 5 L
Engedményes mennyiség (ADN)	: E2
Szükséges felszerelés (ADN)	: PP, EX, A
Szellőztetés (ADN)	: VE01
Kék kúpok/fények száma (ADN)	: 1

## Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	: F1
Különleges előírások (RID)	: 640D
Engedményes mennyiség (RID)	: E2
Csomagolási utasítások (RID)	: P001, IBC02, R001
Különleges csomagolási előírások (RID)	: PP1
Egybecsomagolási előírások (RID)	: MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID)	: T4
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID)	: TP1, TP8
Tartálykód RID tartályoknál (RID)	: LGBF
Szállítási kategória (RID)	: 2
Expressz csomagok (RID)	: CE7
Veszélyt jelölő szám (RID)	: 33

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

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 15.1.1. EU-előírások

##### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

#### EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(a)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; ciklohexán ; etil-acetát ; aceton; propan-2-on; propanon ; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok ; Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-hexán
3(b)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; ciklohexán ; etil-acetát ; aceton; propan-2-on; propanon ; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok ; Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-hexán
3(c)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; ciklohexán ; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok ; Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-hexán
40.	ciklohexán ; etil-acetát ; aceton; propan-2-on; propanon ; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok ; Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-hexán
57.	ciklohexán

##### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

##### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)



# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01. Verzió: 2.0

## Az ózónréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózónréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózónréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyag(ka)t

## A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

A robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyag(ka)t tartalmaz

## II. MELLÉKLET BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

Azon – önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben vagy az ezeket tartalmazó anyagokban előforduló – anyagok jegyzéke, amelyek esetében a gyanús tranzakciókat, jelentős hiányokat és lopásokat 24 órán belül jelenteni kell.

Név	CAS-szám	Kombinált Nomenklatura kód (KN)	Kombinált Nomenklatura kód a más KN- kód szerinti besorolást indokoló alkotórészt nem tartalmazó keverékek esetében
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Lásd: [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

## Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

A kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyag(ka)t tartalmaz

Név	Kombinált nomenklatura a szerinti megnevezés	CAS-szám	CN-kód	Kategória	Küszöbérték	Melléklet
Acetone		67-64-1	2914 11 00	3. kategória		Melléklet I

### 15.1.2. Nemzeti előírások

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

### Magyarország

Magyarország területén hatályos jogszabályok

: 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.  
26/2000.(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.  
2012 CLXXXV törvény a hulladékról.  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.  
2006. évi 1093. sz. kormányhatározat a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitétséggel szembeni védelme érdekében a munkavállalók védelmére vonatkozó biztonsági és egészségvédelmi minimumkövetelmények megállapításáról.  
2008. évi 1061. sz. kormányhatározat a veszélyes hulladékok Románia területén történő szállításáról.  
1408. sz. kormányhatározat a veszélyes anyagok osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről.  
2005. évi 349. sz. kormányhatározat a hulladékok tárolásáról.  
2010. évi 398. sz. kormányhatározat az 1272/2008/EK rendelet alkalmazásáról.  
2009. évi 477. számú kormányhatározat a 1907/2006/EK rendelet rendelkezéseinek megszegése miatt alkalmazható szankciók megállapításáról.  
2007. évi 788. sz. kormányhatározat a hulladékok szállításáról.  
2002. évi 856. sz. kormányhatározat a hulladékgazdálkodási nyilvántartásról és a hulladékot, beleértve a veszélyes hulladékot tartalmazó jegyzék jóváhagyásáról.  
2010. évi 937. sz. kormányhatározat a veszélyes készítmények osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

# Hranicon 50, Hranicon 51

Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01.

Verzió: 2.0

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Felváltja ezt	Módosítva	
	Felülvizsgálat dátuma	Hozzáadva	
	Kibocsátási dátum	Módosítva	
1.1	UFI on SDS 1.1	Hozzáadva	
1.2	A nyilvánosság számára	Hozzáadva	
1.2	Fő használati kategória	Módosítva	
1.2	Az anyag/készítmény felhasználása	Módosítva	
2.1	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Módosítva	
2.1	A nyilvánosság számára	Hozzáadva	
2.2	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	Módosítva	
2.2	Veszélyt jelző piktogramok (CLP)	Módosítva	
2.2	Figyelmeztető mondatok (CLP)	Módosítva	
3	Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás lenyelést követően	Módosítva	
5.1	A megfelelő oltóanyag	Módosítva	
5.2	Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Módosítva	
7.2	Kevert tárolásról szóló információ	Módosítva	
8.2	Légutak védelme	Módosítva	
8.2	Egyéb információk	Módosítva	
8.2	Kézvédelem	Módosítva	
8.2	Szemvédelem	Módosítva	
9.1	Viszkozitás, kinematikus	Hozzáadva	
9.1	Gőznyomás	Hozzáadva	
9.1	Felső robbanási határ (FRH)	Módosítva	
9.1	Lobbanáspont	Módosítva	
9.1	Forrásponttartomány	Módosítva	
9.1	Sűrűség	Módosítva	
11.1	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva	
11.1	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva	
11.1	Ha nincs besorolva, ennek oka	Hozzáadva	
15.1	Magyarország területén hatályos jogszabályok	Módosítva	
16	Adatforrások	Módosítva	

### Rövidítések és betűszavak:

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01.

Verzió: 2.0

## Rövidítések és betűszavak:

IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
SDS	Biztonsági Adatlap
CLP:	Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
LD50	Közepesen letális dózis
LC50	Közepesen letális koncentráció
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Adatforrások	: Az ECHA útmutatása a biztonsági adatlapok összeállításáról ECHA C&L adatbázis. Szállító biztonsági dokumentumai.
Betanítási útmutatások	: A termék rendeltetésszerű használata a csomagoláson látható utasítások szerinti használatot jelent. Adjon az alkalmazottak SDS. Kövesse általános szabályok kezelése Anyagok és / vagy keverékei.

## A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208	fenyőgyanta; kolofónium(8050-09-7) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Skin Irrit. 2	Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis

# Hranicon 50, Hranicon 51

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2021. 03. 25.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 05.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 10. 01.

Verzió: 2.0

**A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:**

Flam. Liq. 2	H225	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer
STOT SE 3	H336	Számítási módszer
Aquatic Acute 1	H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 1	H410	Számítási módszer

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.