

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 05. 10.		

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

1.1. Termékazonosító	RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens
Anyag / keverék	keverék
UFI	8V5C-9089-P006-8AHY

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

#### A keverék azonosított felhasználása

2 komponensű átvonó festék.

#### Elsődleges rendeltetészerű felhasználás

PC-PNT-3 Festékek/bevonatok védelmi és funkcionális célra

#### Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó

Név vagy kereskedelmi név	Egrokorr Festékipari Zrt.
Cím	Fehérvári út 63-65, Érd, 2030
	Magyarország
Azonosító szám (ID)	1310040855
ADÓSZÁM	HU13593858
Telefon	+3623521270
E-mail	meo@egrokorr.hu
Honlap címe	www.egrokorr.hu

#### A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe

Név	Egrokorr Festékipari Zrt.
E-mail	meo@egrokorr.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nnk.gov.hu.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Flam. Liq. 3, H226  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

#### Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

#### Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Álomszagot vagy szédülést okozhat. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Veszélyt jelző piktogram



#### Figyelmeztetés

Veszély

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja 2012. 07. 18.  
Felülvizsgálat dátuma 2023. 05. 10. Verziószám 5.0

### Veszélyes anyagok

1-Metoxi-2-propil-acetát  
xilol  
n-butil-acetát  
Lakkbenzin (ásványolaj), könnyű aromás; alacsony forráspontú benzin - meghatározatlan

### Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

### Kiegészítő információk

EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.  
EUH208 2-hidroxietil-metakrilát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
Sűrűség 1,3 g/cm<sup>3</sup> 20 °C-on  
VOC-határérték kat. A (j) OB: 500 g/l

### A gyermekbiztos zárra és a kitapintható jelképre vonatkozó előírások

A csomagolást tapintással érzékelhető, veszélyt jelző jelképpel kell ellátni. A csomagolást gyermekbiztos zárral kell ellátni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EK: 203-603-9 Regisztrációs szám: 01-2119475791-29	1-Metoxi-2-propil-acetát	10-15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	5
CAS: 13463-67-7 EK: 236-675-5 Regisztrációs szám: 01-2119489379-17	titán-dioxid	5-<20	nincs veszélyesként osztályozva	
CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7 Regisztrációs szám: 01-2119488216-32	xilol	5-<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	1, 5, 6

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2012. 07. 18.  
2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1 Regisztrációs szám: 01-2119485493-29	n-butil-acetát	4-<10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	5
CAS: 64742-95-6 EK: 918-668-5 Regisztrációs szám: 01-2119455851-35	Lakkbenzin (ásványolaj), könnyű aromás; alacsony forráspontú benzin - meghatározatlan	2-<5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	3, 4
CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4 Regisztrációs szám: 01-2119489370	etilbenzol	2-<3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hallószervek) Aquatic Chronic 3, H412	5, 6
CAS: 104-76-7 EK: 203-234-3 Regisztrációs szám: 01-2119487289-20	2-etil-hexanol	0,1-0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	5
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 EK: 201-148-0 Regisztrációs szám: 01-2119484609-23	2-metilpropán-1-ol	0,1-<0,2	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	
Index: 607-124-00-X CAS: 868-77-9 EK: 212-782-2 Regisztrációs szám: 01-2119490169-29	2-hidroxietil-metakrilát	0,02-<0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	2

### Megjegyzések

- C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékéént. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
- D. megjegyzés: Egyes anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizálódásra vagy bomlásra, általában stabilizált állapotban hozzák forgalomba. A 3. rész listáján ebben a formában szerepelnek.
- P. megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102)-P260-P262-P301 + P310 -P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell.
- Teljesítve P. megjegyzés
- Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- Anyag, amelyre vonatkozóan léteznek biológiai határértékek.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Egyéni védőeszköz (pl.: szájmasc) nélkül ne végezzen mesterséges lélegeztetést. Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét vesztett sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

#### Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Ügyeljen a saját biztonságára, ne engedje, hogy a sérült mozogjon! Figyeljen a beszennyezett ruhákra. A helyzettől függően biztosítsa az orvosi kivizsgálást, figyelembe véve, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

#### Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja

2012. 07. 18.

Felülvizsgálat dátuma

2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

### Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

### Lenyelés esetén

Ha a sérült hány, akkor ügyeljen arra hogy a hányást ne szívja be a tüdejébe (mivel a folyadék kis mennyisége is súlyos sérülést okoz a légutakban és a tüdőben). Biztosítsa az orvosi kivizsgálást, figyelembe véve, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani. Az eredeti csomagolást a címkével, vagy az anyag biztonsági adatlapját vigye magával.

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

#### Belélegzés esetén

Köhögést, fejfájást okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### Ha bőrre kerül

Bőrirritáló hatású.

#### Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz.

#### Lenyelés esetén

Ingerlékenység, rosszullet.

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

A gyógyítás szimptomatikus.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízszugár.

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

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Megfelelő szellőzést biztosítson. Tűzveszélyes folyadék és gőz. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését. Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását.

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

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2012. 07. 18.  
2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje, illetve, hogy gyúlékony vagy robbanékony koncentráció alakuljon ki. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Szikrát nem okozó szerszámokat használjon. Javasoljuk antisztatikus munkaruha és védőcipő használatát. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Ne dohányozzon. A használatot követően, kezét és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Napsütésnek kitenni tilos. Elzárva tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó.

#### Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

Az oldószerek gőzei a levegőnél nehezebbek, ezért a padlónál összegyűlve és a levegővel összekeveredve robbanó elegyet képeznek.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

#### Európai Unió

A Bizottság (EU) 2017/164 irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
2-etil-hexanol (CAS: 104-76-7)	OEL 8 óra	5,4 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 óra	1 ppm	

#### Európai Unió

A Bizottság 2000/39/EK irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL 8 óra	275 mg/m <sup>3</sup>	Bőr
	OEL 8 óra	50 ppm	
	OEL 15 perc	550 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 perc	100 ppm	
1-Metoxi-2-propil-acetát 2-metoxi-1-metil-etil-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL 8 óra	275 mg/m <sup>3</sup>	Bőr
	OEL 8 óra	50 ppm	
	OEL 15 perc	550 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 perc	100 ppm	
xilol (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 óra	221 mg/m <sup>3</sup>	Bőr
	OEL 8 óra	50 ppm	
	OEL 15 perc	442 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 perc	100 ppm	
n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL 8 óra	241 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 óra	50 ppm	
	OEL 15 perc	723 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 perc	150 ppm	
etilbenzol (CAS: 100-41-4)	OEL 8 óra	442 mg/m <sup>3</sup>	Bőr
	OEL 8 óra	100 ppm	
	OEL 15 perc	884 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 perc	200 ppm	

#### Magyarország

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)	ÁK-érték	950 mg/m <sup>3</sup>	
	CK-érték	950 mg/m <sup>3</sup>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2012. 07. 18.  
2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

### Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
xilol (CAS: 1330-20-7)	ÁK-érték	221 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.
	CK-érték	442 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)	ÁK-érték	241 mg/m <sup>3</sup>	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)
	CK-érték	723 mg/m <sup>3</sup>	

### Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS: 108-65-6)	ÁK-érték	275 mg/m <sup>3</sup>	
	CK-érték	550 mg/m <sup>3</sup>	
1-Metoxi-2-propil-acetát 1-metoxi-2-propil-acetát (CAS: 108-65-6)	ÁK-érték	275 mg/m <sup>3</sup>	
	CK-érték	550 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzol (CAS: 100-41-4)	ÁK-érték	442 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
	CK-érték	884 mg/m <sup>3</sup>	
2-etil-hexanol (CAS: 104-76-7)	ÁK-érték	5,4 mg/m <sup>3</sup>	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

### Biológiai küszöbértékek

### Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Megnevezés	Paraméter	Érték	Vizsgált anyag	A mintavétel időpontja
xilol (CAS: 1330-20-7)	Metil-hippursavak	1500 kreatinin mg/g	Vizeletben	Mmúszak után
		860 kreatinin μmol/mmol		
etilbenzol (CAS: 100-41-4)	mandulasav	1500 kreatinin mg/g	Vizeletben	Munkahét végén
		1110 kreatinin μmol/mmol		

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2012. 07. 18.  
2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

### DNEL

1-Metoxi-2-propil-acetát					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	275 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	550 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások		
Munkavállalók	Dermális	796 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	33 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	33 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		
Fogyasztók	Dermális	320 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Orális	36 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		

2-etil-hexanol					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	53,2 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	12,8 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	23 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	2,3 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	11,4 mg/kg	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Orális	1,1 mg/kg	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	26,6 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	26,6 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	53,2 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		

2-hidroxietil-metakrilát					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Orális	0,83 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	1,3 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	0,83 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	2,9 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		

2-metilpropán-1-ol					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	310 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		
Fogyasztók	Orális	25 mg/kg	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	55 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		

etilbenzol					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	77 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Belélegzés	293 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Dermális	180 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Belélegzés	15 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Belélegzés	15 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Orális	1,6 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Orális	1,6 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2012. 07. 18.  
2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

Lakkbenzin (ásványolaj), könnyű aromás; alacsony forráspontú benzin - meghatározatlan					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	1300 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	1200 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	840 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	1100 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	180 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	640 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások		

n-butil-acetát					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Dermális	11 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Belélegzés	300 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Orális	2 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Dermális	6 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Belélegzés	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Belélegzés	600 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Belélegzés	600 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Belélegzés	300 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Belélegzés	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Belélegzés	300 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Belélegzés	300 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Dermális	11 mg/kg/24óra	Akut rendszer hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Dermális	6 mg/kg/24óra	Akut rendszer hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Dermális	6 mg/kg/24óra	Akut rendszer hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Orális	2 mg/kg/24óra	Akut rendszer hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Orális	2 mg/kg/24óra	Akut rendszer hatások	Becsült érték	

xilol					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	442 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Belélegzés	442 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Dermális	212 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Belélegzés	221 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Belélegzés	260 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Belélegzés	260 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Dermális	125 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Belélegzés	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Orális	12,5 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték	
Munkavállalók	Belélegzés	221 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	Becsült érték	
Fogyasztók	Belélegzés	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	Becsült érték	

### PNEC

1-Metoxi-2-propil-acetát			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,635 mg/l		
Tengervíz	0,064 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókból	100 mg/l		
Tengeri üledékek	0,329 mg/kg		
Talaj (mezőgazdasági)	0,29 mg/kg		



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2012. 07. 18.  
2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

1-Metoxi-2-propil-acetát			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi üledék	3,29 mg/kg		

2-etil-hexanol			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,017 mg/l		
Tengervíz	0,0017 mg/l		
Édesvízi üledék	0,284 mg/kg		
Tengeri üledékek	0,028 mg/kg		
Talaj (mezőgazdasági)	0,047 mg/kg		
Víz (időszakos szivárgás)	0,17 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	10 mg/l		
Orális	55 mg/kg élelmiszere		

2-hidroxi-2-etil-metakrilát			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,482 mg/l		
Tengervíz	0,482 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	10 mg/l		
Víz (időszakos szivárgás)	1 mg/l		
Édesvízi üledék	3,79 mg/kg		
Tengeri üledékek	3,79 mg/kg		
Talaj (mezőgazdasági)	0,476 mg/kg		

2-metilpropán-1-ol			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,4 mg/l		
Tengervíz	0,04 mg/l		
Édesvízi üledék	1,52 mg/kg		
Tengeri üledékek	0,152 mg/kg		
Talaj (mezőgazdasági)	0,0699 mg/kg		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	10 mg/l		
Víz (időszakos szivárgás)	11 mg/l		

etilbenzol			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Ivóvíz	0,1 mg/l	Becsült érték	
Tengervíz	0,01 mg/l	Becsült érték	
Víz (időszakos szivárgás)	0,1 mg/l	Becsült érték	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	9,6 mg/l	Becsült érték	
Édesvízi üledék	13,7 mg/kg	Becsült érték	
Tengeri üledékek	1,37 mg/kg	Becsült érték	
Talaj (mezőgazdasági)	2,68 mg/kg	Becsült érték	
Orális	20 mg/kg élelmiszere	Becsült érték	másodlagos mérgezés

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2012. 07. 18.  
2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

n-butil-acetát			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Ivóvíz	0,18 mg/l	Becsült érték	
Talaj (mezőgazdasági)	0,09 mg/kg	Becsült érték	
Víz (időszakos szivárgás)	0,36 mg/l	Becsült érték	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	35,6 mg/l	Becsült érték	
Tengervíz	0,018 mg/l	Becsült érték	
Édesvízi üledék	0,981 mg/kg	Becsült érték	
Tengeri üledékek	0,098 mg/kg	Becsült érték	

xilol			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Ivóvíz	0,327 mg/l	Becsült érték	
Tengervíz	0,327 mg/l	Becsült érték	
Víz (időszakos szivárgás)	0,327 mg/l	Becsült érték	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	6,58 mg/l	Becsült érték	
Édesvízi üledék	12,46 mg/kg	Becsült érték	
Tengeri üledékek	12,46 mg/kg	Becsült érték	
Talaj (mezőgazdasági)	2,31 mg/kg	Becsült érték	

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Ha nem lehet betartani az NPK-P megengedett értékét, akkor légzőkészüléket kell használni. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

#### Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg.

#### Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

#### A légutak védelme

Maszk szűrővel, szerves gázok ellen, rosszul szellőztetett környezetben.

#### Hőveszély

Nincs megadva.

#### A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	folyékony
Szín	a keverék általános termékazonosító „colorant” tartalmaz
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	137-143 °C
Tűzveszélyesség	gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	
alsó	1,5 %
felső	6,0 %
Lobbanáspont	23-60 °C
Öngyulladási hőmérséklet	>300 °C
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nem oldható (vízben)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 05. 10.		

Vízoldhatóság	oldhatatlan
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,3 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
VOC-határérték	kat. A (j) OB: 500 g/l
Kifolyási idő (Mp4 /20 °C): min 180 sec.	

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség**  
nincs adat
- 10.2. Kémiai stabilitás**  
Normál körülmények között a termék stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**  
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülő körülmények**  
Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok**  
Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek**  
Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**  
A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmenyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	ATE		306500 mg/kg				Értékszámítás
Dermális	ATE		10990 mg/kg				Értékszámítás
Belélegzés (gőzök)	ATE		85,94 mg/l				Értékszámítás

#### 1-Metoxi-2-propil-acetát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50		>5000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		
Dermális	LD50		>2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		

#### 2-etil-hexanol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50		>2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		
Dermális	LD50		>2000 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés (aeroszolok)	LC50		>5,3 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)		

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2012. 07. 18.  
2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

### 2-hidroxiethyl-metakrilát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50		>5000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		
Orális	LD50		>3000 mg/kg		Nyúl		

### 2-metilpropán-1-ol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50	OECD 401	>2830 mg/kg		Patkány	M	GLP
Dermális	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg		Nyúl	M	GLP

### etilbenzol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50		3500 mg/kg		Patkány		Becsült érték
Dermális	LD50		14500 mg/kg		Nyúl		Becsült érték
Belélegzés	LC50		2180 ppm	4 óra	Patkány		Becsült érték

### Lakkbenzin (ásványolaj), könnyű aromás; alacsony forráspontú benzin - meghatározatlan

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50		>2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		
Dermális	LD50		>2000 mg/kg		Nyúl		
Orális	LC50		>5 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)		

### n-butil-acetát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50		10768 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD50		>17600 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés	LC50		>2000 ppm	4 óra	Patkány		

### títán-dioxid

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50		>5000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		
Belélegzés	LC50		>6,82 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)		

### xilol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD50		>3523 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD50		>4200 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés (gőzök)	LC50		29 mg/l	4 óra	Patkány		

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

### 2-ethyl-hexanol

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Forrás
	Izgató			

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2012. 07. 18.  
2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

### 2-metilpropán-1-ol

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Forrás
	Izgató		Nyúl	

### n-butil-acetát

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Dermális	Gyengén ingerel		Ember	200-300 ppm mellett
Dermális	Erősen irritál		Ember	3000 ppm mellett

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

### 2-etil-hexanol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
	Izgató					

### 2-metilpropán-1-ol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Izgató, Súlyos szemkárosodás	OECD 405		Nyúl	GLP	

### n-butil-acetát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Gyengén ingerel			Ember		200-300 ppm mellett
Szem	Erősen irritál			Ember		3000 ppm mellett

### xilol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Erősen irritál, Izgató, Szenzibilizáló					

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 2-metilpropán-1-ol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
Dermális	Nem okoz szenzibilizációt	OECD 406		Tengerimalac	

### xilol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés (gőzök)	Izgató, Szenzibilizáló				

### Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2012. 07. 18.  
2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

n-butil-acetát								
Hatás	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Forrás
		1500 ppm	7-16 nap	Női szaporodási szervek	Magzat testtömeg csökkenés, Magzati toxicitás	Patkány	F	fetotoxicitás (visszamartadt növekedés) csont-izomrendszer rendellenesség

xilol								
Hatás	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Forrás
				Általában	Károsodást okoz, Teratogenitás			

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

xilol						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Belélegzés (gőzök)			Vér	Károsodást okoz		
Belélegzés (gőzök)			Máj	Károsodást okoz		
Belélegzés (gőzök)			Vese	Károsodást okoz		

### Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

2-etil-hexanol				
Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Nem
	Pozitív			

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság (EU) 2018/605 megszüntetett kritériumokkal.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Akut toxicitás

1-Metoxi-2-propil-acetát						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC50		180 mg/l	96 óra	Halak	Édesvíz	
EC50		>500 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek	Édesvíz	
ErC50		>1000 mg/l	96 óra	Moszatok	Édesvíz	
NOEC		100 mg/l	96 óra	Halak	Édesvíz	

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2012. 07. 18.  
2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

### 1-Metoxi-2-propil-acetát

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LOEC		>1000 mg/l	96 óra	Moszatok	Édesvíz	

### 2-etil-hexanol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC50		10,0-33,0 mg/l	96 óra	Halak ( <i>Lepomis macrochirus</i> )		
LC50		27-29,5 mg/l	96 óra	Halak ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50		32-37 mg/l	96 óra	Halak ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
EC50		39 mg/l	48 óra	Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> )		
		11,5 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus		

### 2-hidroxietil-metakrilát

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC50		213-242 mg/l	96 óra	Halak ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50		227 mg/l	96 óra	Halak ( <i>Pimephales promelas</i> )		

### 2-metilpropán-1-ol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC50		1430 mg/l	96 óra	Halak ( <i>Pimephales promelas</i> )		
EC50		1100 mg/l	48 óra	Daphnia ( <i>Daphnia pulex</i> )		Statikus rendszer
ErC50	OECD 201	1799 mg/l	72 óra	Moszatok ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )		GLP

### etilbenzol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC50		11,0-18 mg/l		Halak ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50		7,55-11 mg/l		Halak ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50		9,1-15,6 mg/l		Halak ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50		32 mg/l		Halak ( <i>Lepomis macrochirus</i> )		
LC50		4,2 mg/l		Halak ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50		9,6 mg/l		Halak ( <i>Poecilia reticulata</i> )		
EC50		1,8-2,4 mg/l		Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> )		
EC50		1,7-7,6 mg/l		Moszatok ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )		
EC50		2,6-11,3 mg/l		Moszatok ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )		

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2012. 07. 18.  
2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

etilbenzol						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
EC50		4,6 mg/l		Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC50		>438 mg/l		Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		

Lakkbenzin (ásványolaj), könnyű aromás; alacsony forráspontú benzin - meghatározatlan						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LL 50		10 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		
LL 50		8,2 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		
NOEC		0,5 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
EL 50		3,1 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC		0,5 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata		

n-butil-acetát						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC50		17-19 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		
LC50		100 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)		
LC50		62 mg/l	96 óra	Halak (Leuciscus idus)		
EC50		72,8 mg/l	24 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
EC50		674,7 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)		

titán-dioxid						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
ErC50		>100 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata		
LC50		>1000 mg/l	96 óra	Pimephales promelas		

xilol						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC50		13,1-16,5 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)		
LC50		13,5-17,3 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		
LC50		2,661-4,093 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		
LC50		23,53-29,97 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		
LC50		30,26-40,75 mg/l	96 óra	Halak (Poecilia reticulata)		
LC50		7,711-9,591 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)		



# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2012. 07. 18.  
2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

xílo						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC50		13,4 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		
LC50		19 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)		
LC50		780 mg/l	96 óra	Halak (Cyprinus carpio)		
LC50		>780 mg/l	96 óra	Halak (Cyprinus carpio)		
LC50		0,6 mg/l	48 óra	Daphnia (Gammarus lacustris)		
EC50		3,82 mg/l	48 óra	Daphnia (water flea)		

### Krónikus toxicitás

1-Metoxi-2-propil-acetát					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC50	63,5 mg/l	14 nap	Halak	Édesvíz	
EC50	>100 mg/l	21 nap	Vízi gerinctelenek	Édesvíz	
NOEC	47,5 mg/l	14 nap	Halak	Édesvíz	

2-metilpropán-1-ol					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
NOEC	20 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)		Reprodukció

Lakkbenzin (ásványolaj), könnyű aromás; alacsony forráspontú benzin - meghatározatlan					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
NOEC	2,6 mg/l	14 nap	Halak (Pimephales promelas)		

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

#### Felezési idő

etilbenzol			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás

n-butil-acetát			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás

xílo			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás

### Biológiai lebonthatóság

1-Metoxi-2-propil-acetát					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
		99 %	28 nap		

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2012. 07. 18.  
2023. 05. 10.

Verziószám

5.0

### 2-metilpropán-1-ol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301D				Biológiai úton könnyen lebomlik

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs megadva.

### 1-Metoxi-2-propil-acetát

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározás a	Forrás
Log Kow		1,2				20°C		pH= 6,8

### 2-metilpropán-1-ol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározás a	Forrás
Log Pow	OECD 117	1					GLP	

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs megadva.

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

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősül.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

#### Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

#### Hulladéktípus kódja

08 01 11\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladékok

#### Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

(\*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1263

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

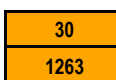
## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 05. 10.		

- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
FESTÉK
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
3 Tűzveszélyes folyadékok
- 14.4. **Csomagolási csoport**  
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek**  
nem releváns
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**  
nem releváns

### Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok  
UN szám  
Osztályozási kód  
Bárcák



F1

3+környezet veszélyeztető



Alagútkorlátozási kód

(D/E)

### Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas  
Csomagolási instrukciók - cargo

355

366

### Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)  
MFAG

F-E, S-E

310

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 05. 10.		

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja hallószerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H312+H332	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH211	Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.
EUH208	2-hidroxietil-metakrilát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentráció)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC50	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EL50	Hatékony szint a tesztelt szervezetek 50% -ánál
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC50	Közepes letális koncentráció
LD50	Közepes halálos dózis
LL50	Halálterhelés a tesztelt szervezetek 50% -ánál
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 05. 10.		

REACH	Vegyianyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „EN SZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

### Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

### Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

### A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

### Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Az 5.0 változat lép a 29.12.2022. biztonsági lap helyébe. Az 1- 16. szakaszban történtek módosítások.

### További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

### Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.