

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.		

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

- 1.1. Termékazonosító**
Anyag / keverék
UFI
RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens
keverék
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
Cím
Azonosító szám (ID)
ADÓSZÁM
Telefon
E-mail
Honlap címe
Egrokorr Festékipari Zrt.
Fehérvári út 63/J, Erd, 2030
Magyarország
1310040855
HU13593858
+3623521270
meo@egrokorr.hu
www.egrokorr.hu
- A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe**
Név
E-mail
Egrokorr Festékipari Zrt.
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@nngyk.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. Álmosságot 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.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.		

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.

Óvintézkedésre 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/cm³ 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 Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági 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. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

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	2012. 07. 18.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.		

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 607-025-00-1 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: 01-2119489370-35	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
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	
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: 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 keveréként. Ebben az esetben a szállítónak 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.

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Egyéni védőeszköz (pl.: szájmasz) 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 veszített 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.		
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.	Verziószám	6.0

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.

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. Álmosságot 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 - vízsugár.

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	2012. 07. 18.		
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.	Verziószám	6.0

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. Szikrárt 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, kezeit 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 használendő. 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
2-etil-hexanol (CAS: 104-76-7)	OEL 8 óra	5,4 mg/m³
	OEL 8 óra	1 ppm

Európai Unió

A Bizottság (EU) 2019/1831 irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL 8 óra	241 mg/m³
	OEL 8 óra	50 ppm
	OEL 15 perc	723 mg/m³
	OEL 15 perc	150 ppm

Európai Unió

A Bizottság 2000/39/EK irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL 8 óra	275 mg/m³
	OEL 8 óra	50 ppm
	OEL 15 perc	550 mg/m³
	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/m³
	OEL 8 óra	50 ppm
	OEL 15 perc	550 mg/m³
	OEL 15 perc	100 ppm
xilol (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 óra	221 mg/m³
	OEL 8 óra	50 ppm
	OEL 15 perc	442 mg/m³
	OEL 15 perc	100 ppm
etilbenzol (CAS: 100-41-4)	OEL 8 óra	442 mg/m³
	OEL 8 óra	100 ppm
	OEL 15 perc	884 mg/m³
	OEL 15 perc	200 ppm

Megjegyzések
Bőr.

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens			
Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.		



Magyarország25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)	ÁK-érték	950 mg/m³
	CK-érték	950 mg/m³

Magyarország5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS: 108-65-6)	ÁK-érték	275 mg/m³
	CK-érték	550 mg/m³
	ÁK-érték	50 ppm
	CK-érték	100 ppm

Magyarország5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
xilol (CAS: 1330-20-7)	ÁK-érték	221 mg/m³
	CK-érték	442 mg/m³
	ÁK-érték	50 ppm
	CK-érték	100 ppm

Megjegyzések
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.

Magyarország5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
etilbenzol (CAS: 100-41-4)	ÁK-érték	442 mg/m³
	CK-érték	884 mg/m³
	ÁK-érték	100 ppm
	CK-érték	200 ppm

Megjegyzések
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).

Magyarország5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
2-etil-hexanol (CAS: 104-76-7)	ÁK-érték	5,4 mg/m³
	ÁK-érték	1 ppm

Megjegyzések
Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

Magyarország5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)	ÁK-érték	241 mg/m³
	CK-érték	723 mg/m³
	ÁK-érték	50 ppm
	CK-érték	150 ppm

Megjegyzések
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).

Magyarország5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
1-Metoxi-2-propil-acetát 1-metoxi-2-propil-acetát (CAS: 108-65-6)	ÁK-érték	275 mg/m³

BIZTONSÁGI ADATLAP a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében RENova AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens				 EGROKORR	
Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.	Verziószám	6.0		
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.				

Magyarország			5/2020. (II. 6.) ITM rendelet		
Az anyag (összetevő) megnevezése:		Típus	Érték		
1-Metoxi-2-propil-acetát 1-metoxi-2-propil-acetát (CAS: 108-65-6)		CK-érték	550 mg/m³		
1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS: 108-65-6)		AK-érték	275 mg/m³		
		CK-érték	550 mg/m³		

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			

DNEL

1-Metoxi-2-propil-acetát				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belélegzés	275 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belélegzés	550 mg/m³	Akut helyi hatások	
Munkavállalók	Dermális	796 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	33 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	33 mg/m³	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
Munkavállalók	Belélegzés	53,2 mg/m³	Akut helyi hatások	
Munkavállalók	Belélegzés	12,8 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	23 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	2,3 mg/m³	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/m³	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	26,6 mg/m³	Akut helyi hatások	
Munkavállalók	Belélegzés	53,2 mg/m³	Krónikus helyi hatások	
2-hidroxietil-metakrilát				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
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/m³	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	2,9 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	

2-metilpropán-1-ol				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belélegzés	310 mg/m³	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Orális	25 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	55 mg/m³	Krónikus helyi hatások	

etilbenzol				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belélegzés	77 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	293 mg/m³	Krónikus helyi hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Dermális	180 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	15 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Belélegzés	15 mg/m³	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

Lakkbenzin (ásványolaj), könnyű aromás; alacsony forráspontú benzin - meghatározatlan				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belélegzés	1300 mg/m³	Akut rendszer hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	1200 mg/m³	Akut rendszer hatások	
Munkavállalók	Belélegzés	840 mg/m³	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Belélegzés	1100 mg/m³	Akut helyi hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	180 mg/m³	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	640 mg/m³	Akut helyi hatások	

n-butil-acetát				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Dermális	11 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	300 mg/m³	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/m³	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	600 mg/m³	Akut helyi hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	600 mg/m³	Akut rendszer hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	300 mg/m³	Krónikus helyi hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Belélegzés	35,7 mg/m³	Krónikus helyi hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Belélegzés	300 mg/m³	Akut helyi hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Belélegzés	300 mg/m³	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

xíló				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belélegzés	442 mg/m³	Akut rendszer hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	442 mg/m³	Akut helyi hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Dermális	212 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	221 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Belélegzés	260 mg/m³	Akut rendszer hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Belélegzés	260 mg/m³	Akut helyi hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Dermális	125 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Belélegzés	65,3 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Orális	12,5 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	221 mg/m³	Krónikus helyi hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Belélegzés	65,3 mg/m³	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 szennyvíztisztítókbán	100 mg/l		
Tengeri üledékek	0,329 mg/kg		
Talaj (mezőgazdasági)	0,29 mg/kg		
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 ételminszere		

2-hidroxietil-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		

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens			
Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.		



2-metilpropán-1-ol			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
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 ételmisszere	Becsült érték	másodlagos mérgezés

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 szennyvíztisztítókbán	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	

xíló			
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 szennyvíztisztítókbán	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.

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens			
Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.		
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.	Verziószám	6.0

A légutak védelme
Maszk szűrővel, szerves gőzök 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	flyékony
Szín	a keverék általános termékazonosító „colorant” tartalmaz
Szag	jellegetes
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
Öngyulladás hőmérséklet	>300 °C
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nem oldható (vízben)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	oldhatatlan
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,3 g/cm³ 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

VOC-határérték	kat. A (j) OB: 500 g/l
----------------	------------------------

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. Kerülendő 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 gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

BIZTONSÁGI ADATLAP a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében		 EGROKORR	
RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens			
Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.		

Akut toxicitás
A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	ATE		306464 mg/kg				Értékszámítás
Dermális	ATE		10989 mg/kg				Értékszámítás
Belélegzés (gőzök)	ATE		85,87 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 (aeroszolkok)	LC50		>5,3 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)		

2-hidroxietil-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		

BIZTONSÁGI ADATLAP				
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében				
RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens				
Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.	Verziószám	6.0	
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.			

n-butil-acetát							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
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-etil-hexanol				
Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Forrás
	Izgató			

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

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

2-metilpropán-1-ol					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
Dermális	Nem okoz szenzibilizációt	OECD 406		Tengerimalac	

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

Csírasejt-mutagenitás
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás
A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási 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

xíol								
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 keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

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

xíol						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
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

Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknél potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

Egyéb információk
nincs adat

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	
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 (Lepomis macrochirus)		
LC50		27-29,5 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		
LC50		32-37 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		
EC50		39 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
		11,5 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus		
LC50		29,7 mg/l	96 óra	Pimephales promelas		
LC50		>7,5 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		

2-hidroxietil-metakrilát						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC50		213-242 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		
LC50		227 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		

2-metilpropán-1-ol						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC50		1430 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		
EC50		1100 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia pulex)		Statikus rendszer
ErC50	OECD 201	1799 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		GLP

etilbenzol						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC50		11,0-18 mg/l		Halak (Oncorhynchus mykiss)		
LC50		7,55-11 mg/l		Halak (Pimephales promelas)		
LC50		9,1-15,6 mg/l		Halak (Pimephales promelas)		
LC50		32 mg/l		Halak (Lepomis macrochirus)		
LC50		4,2 mg/l		Halak (Oncorhynchus mykiss)		
LC50		9,6 mg/l		Halak (Poecilia reticulata)		
EC50		1,8-2,4 mg/l		Daphnia (Daphnia magna)		
EC50		1,7-7,6 mg/l		Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC50		2,6-11,3 mg/l		Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		
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
LL50		10 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		
LL50		8,2 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		
NOEC		0,5 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
EL50		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)		

BIZTONSÁGI ADATLAP a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			 EGROKORR		
RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens					
Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.				
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.	Verziószám	6.0		

n-butil-acetát						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
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		

xílo						
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)		
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)		

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens			
Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.		



12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.
Felezési idő

etilbenzol			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
n-butil-acetát			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
xilol			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás

Biológiai lebonthatóság

1-Metoxi-2-propil-acetát					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
		99 %	28 nap		
2-metilpropán-1-ol					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301D				Biológiai úton könnyen lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

1-Metoxi-2-propil-acetát								
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározása	Forrás
Log Kow		1,2				20°C		pH= 6,8
2-metilpropán-1-ol								
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározása	Forrás
Log Pow	OECD 117	1					GLP	

12.4. A talajban való mobilitás
A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PmT/vPvM összetevőket.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

12.7. Egyéb káros hatások
Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.		

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 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 hulladékegyetőkben 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

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

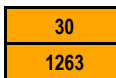
Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



F1

3+környezet veszélyeztető



Alagútkorlátozási kód

(D/E)

Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas

355

Csomagolási instrukciók - cargo

366

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készségi terv)

F-E, S-E

MFAG

310

BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.		
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.	Verziószám	6.0

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, MűM 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 és módosításairól. 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

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208	2-hidroxietil-metakrilát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH211	Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312+H332	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.

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.

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

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.		

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	Uniók termékbesorolási rendszer
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
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	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD50	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
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, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

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) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

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

A 6.0 változat lép a 10.05.2023. biztonsági lap helyébe. Az 1, 2, 11, 12, 13, 15, 16. szakaszban történtek módosítások.

További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

Nyilatkozat

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



RENOVA AKRILKÁD FESTÉK „A” komponens

Kidolgozás időpontja	2012. 07. 18.		
Felülvizsgálat dátuma	2025. 01. 25.	Verziószám	6.0

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.