

BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

RENOVA KÁDFELÚJÍTÓ ZOMÁNC „B” KOMPONENS

Kidolgozás időpontja	2013. 04. 05.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 05. 04.		

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

1.1. Termékazonosító RENOVA KÁDFELÚJÍTÓ ZOMÁNC „B” KOMPONENS

Anyag / keverék

keverék

UFI

Y1KH-R047-000R-503K

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

A keverék azonosított felhasználása

A RENOVA kádfelújító zománc „A” komponensével együtt tűzi-zománc kádak és zuhanytálcák felújító festésére alkalmas.

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.

Acute Tox. 4, H302+H332

Skin Corr. 1B, H314

Skin Sens. 1, H317

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz. Lenyelve ártalmas. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexamin és oligomerizált 4,4' propán-2,2-didifenol 2 (klorometil) oxirán reakcióterméke

benzil-alkohol

Trimetil-hexán-1,6-diamin

Figyelmeztető mondatok

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
RENOVA KÁDFELÚJÍTÓ ZOMÁNC „B” KOMPONENS			
Kidolgozás időpontja	2013. 04. 05.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 05. 04.		

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H302+H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
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.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.
Sűrűség	1,03 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 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.
CAS: 38294-64-3 EK: 500-101-4 Regisztrációs szám: 01-2119965165-33	3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexamin és oligomerizált 4,4'-propán-2,2-didifenol 2 (klorometil) oxirán reakcióterméke	<50	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EK: 202-859-9 Regisztrációs szám: 01-2119492630-38	benzil-alkohol	25-<50	Acute Tox. 4, H302+H332	
CAS: 25620-58-0 EK: 247-134-8 Regisztrációs szám: 01-2119560598-25	Trimetil-hexán-1,6-diamin	10-<25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

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

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

Ügyeljen a saját biztonságára, ne engedje, hogy a sérült mozogjon! Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. 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 KÁDFELÚJÍTÓ ZOMÁNC „B” KOMPONENS

Kidolgozás időpontja	2013. 04. 05.		
Felülvizsgálat dátuma	2023. 05. 04.	Verziószám	5.0

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. Vegye le a gyűrűket, órákat, karláncokat a mosdás előtt vagy közben, ha a bőr szennyezett részein viselte őket. A helyzettől függően hívja a mentőket és mindig biztosítsa az orvosi kivizsgálást. A szennyezett területet (ha lehet) langyos vízzel, 10-30 percig kell öblíteni, kefé, szappant vagy más semlegesítő anyagot ne használjon. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

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. Semlegesítést nem szabad végrehajtani! A szemet belülről kifelé, 10-30 percig öblíteni kell, meg kell előzni a másik szem sérülését. A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget. Minden sérültet orvoshoz kell vinni, még akkor is, ha sérülés jelentéktelen volt.

Lenyelés esetén

A SÉRÜLT SZÁJÜREGET AZONNAL KI KELL ÖBLÍTENI VÍZZEL ÉS A SÉRÜLTNEK legalább 2-5 dl hideg vizet kell adni, a hőfejlődés hatásainak csökkentése érdekében. Nagyobb mennyiségű folyadék megittatása esetleg hányást válthat ki, a sérült a maró anyagot a tüdejébe is leszívhatja. A sérültet nem szabad erőszakkal itatni, ha a szájában vagy a torkában erős fájdalmat érez. Ilyen esetben csak vízzel öblítesse ki a sérült szájüregét. NE ADJON BE AKTÍV SZENET! A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget.

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

Belélegzés esetén

A kipárolgások belélegzése kimarhatja a légzőrendszert.

Ha bőrre kerül

Súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés esetén

Kimarhatja az emésztőrendszert.

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) belélegzése 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. 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

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.

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 KÁDFELÚJÍTÓ ZOMÁNC „B” KOMPONENS			
Kidolgozás időpontja	2013. 04. 05.		
Felülvizsgálat dátuma	2023. 05. 04.	Verziószám	5.0

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1.

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- 7.2.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Elzárva tárolandó.
- 7.3.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1.

Ellenőrzési paraméterek

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

DNEL

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexamin és oligomerizált 4,4' propán-2,2-didifenol 2 (klorometil) oxirán reakcióterméke					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	0,073 mg/m³	Akut helyi hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	0,073 mg/m³	Krónikus helyi hatások		

benzil-alkohol					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	110 mg/m³	Akut rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	22 mg/m³	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	40 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	8 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	5,4 mg/m³	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	27 mg/m³	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	4 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	20 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Orális	4 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Orális	20 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások		

PNEC

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexamin és oligomerizált 4,4' propán-2,2-didifenol 2 (klorometil) oxirán reakcióterméke			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,06 mg/l		
Édesvízi üledék	5,784 mg/ttkg/nap		
Víz (időszakos szivárgás)	0,23 mg/l		
Tengervíz	0,006 mg/l		
Tengeri üledékek	0,578 mg/kg		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítótkban	3,18 mg/l		
Talaj (mezőgazdasági)	1,121 mg/kg		

benzil-alkohol			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	1 mg/l		
Tengervíz	0,1 mg/l		
Víz (időszakos szivárgás)	2,3 mg/l		
Talaj (mezőgazdasági)	0,456 mg/ttkg/nap		
Édesvízi üledék	5,27 mg/ttkg/nap		

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
RENOVA KÁDFELÚJÍTÓ ZOMÁNC „B” KOMPONENS			
Kidolgozás időpontja	2013. 04. 05.		
Felülvizsgálat dátuma	2023. 05. 04.	Verziószám	5.0

benzil-alkohol			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Tengeri üledékek	0,527 mg/ttkg/nap		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	39 mg/l		

- 8.2. **Az expozíció ellenőrzése**
Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.
- Szem-/arcvédelem**
Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően).
- 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, rosszul szellőztetett környezetben.
- Hőveszély**
Nincs megadva.
- A környezeti expozíció elleni védekezés**
Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- | | |
|---|----------------------|
| Halmazállapot | flyékony |
| Szín | sárga |
| a szín intenzitása | világos |
| Szag | jellegetes |
| Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 205 °C |
| Tűzveszélyesség | nem gyúlékony |
| Felső és alsó robbanási határértékek | nincs adat |
| Lobbanáspont | 96 °C |
| Öngyulladás hőmérséklet | nincs adat |
| Bomlási hőmérséklet | nincs adat |
| pH | 9 (hígítatlan) |
| Kinematikus viszkozitás | nincs adat |
| Vízoldhatóság | elkeverve |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat |
| Gőznyomás | <10,34 Hgmm 21 °C-on |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | |
| Sűrűség | 1,03 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 |
| Kifolyási idő (Mp4 /20 °C): min 50 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.

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 keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

benzil-alkohol						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD50		1620 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Orális	ATE		500 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD50		2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Belélegzés (gőzök)	LC50		11 mg/l		Patkány (Rattus norvegicus)	
Belélegzés	LC50	OECD 403	>4178 mg/l		Patkány (Rattus norvegicus)	
Belélegzés	ATE		11 mg/l		Patkány (Rattus norvegicus)	

Trimetil-hexán-1,6-diamin						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	ATE		500 mg/kg			

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

benzil-alkohol				
Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés (gőzök)	Izgató		Patkány (Rattus norvegicus)	

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
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.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Akut toxicitás

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexamin és oligomerizált 4,4' propán-2,2-didifenol 2 (klorometil) oxirán reakcióterméke					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC50	OECD 203	70,7 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	OECD 202	11,1 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC50	OECD 201	79,4 mg/l	48 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)	
EC50	OECD 209	>1000 mg/l	3 óra	Mikroorganizmusok (Photobacterium phosphoreum)	

benzil-alkohol					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC50	OECD 203	460 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	
LC50		10 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)	
EC50	OECD 202	230 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
IC50	OECD 201	770 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények	
EC50	OECD 209	2100 mg/l	49 óra	Mikroorganizmusok	

Trimetil-hexán-1,6-diamin					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC50		172 mg/l		Halak (Leuciscus idus)	
EC50		31,5 mg/l		Daphnia (Daphnia magna)	
EC50		29,5 mg/l		Moszatok és további víz növények	
EC10		89 mg/l		Mikroorganizmusok	

BIZTONSÁGI ADATLAP a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			 EGROKORR	
RENOVA KÁDFELÚJÍTÓ ZOMÁNC „B” KOMPONENS				
Kidolgozás időpontja	2013. 04. 05.	Verziószám	5.0	
Felülvizsgálat dátuma	2023. 05. 04.			

Krónikus toxicitás

benzil-alkohol				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	51 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

Biológiai lebonthatóság

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexamin és oligomerizált 4,4' propán-2,2-didifenol 2 (klorometil) oxirán reakcióterméke					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301F	0 %	28 nap		Biológiai úton nehezen bomlik le

benzil-alkohol					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301C	92-96 %	14 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

Trimetil-hexán-1,6-diamin					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 302B	13 %	28 nap		Biológiai úton nehezen bomlik le

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs megadva.

benzil-alkohol					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
BCF	<100				

Trimetil-hexán-1,6-diamin					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
BCF	<100				

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 tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megadott kritériumokkal.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

RENOVA KÁDFELÚJÍTÓ ZOMÁNC „B” KOMPONENS

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma2013. 04. 05.
2023. 05. 04.

Verziószám

5.0

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. 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. 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 (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 2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexamin és oligomerizált 4,4' propán-2,2-didifenol 2 (klorometil) oxirán reakcióterméke)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8 Maró anyagok

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

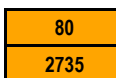
Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



C7

8



Alagútkorlátozási kód

(E)

Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas

852

Csomagolási instrukciók - cargo

856

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)

F-A, S-B

MFAG

320

BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

RENOVA KÁDFELÚJÍTÓ ZOMÁNC „B” KOMPONENS

Kidolgozás időpontja	2013. 04. 05.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 05. 04.		

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 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 (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H302+H332	Lenyelve 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.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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
EC10	Közepes effektív koncentráció
EC50	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
IC50	Közepes gátló koncentráció
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



RENOVA KÁDFELÚJÍTÓ ZOMÁNC „B” KOMPONENS

Kidolgozás időpontja	2013. 04. 05.	Verziószám	5.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 05. 04.		

LC50	Közepes letális koncentráció
LD50	Közepes halálos dózis
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
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
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 bioakumulatív
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció

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.