

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK és a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerinti biztonsági adatlap

1.	Anyag / készítmény - és cégmegnevezés
-----------	--

<u>1.1. A készítmény megnevezése:</u>	RENOVA KÁDFELÚJÍTÓZOMÁNC B Komponens
<u>1.2. Felhasználás:</u>	A RENOVA kádfelújító zománc "A" komponensével együtt tüzi-zománc kádak és zuhanytálcák felújító festésére alkalmas
<u>1.3. A gyártó cég neve:</u>	Egrokorr Festékipari Zrt. 2030 Érd, Fehérvári út 63-65. telefon: 06-23-521-270 tel./fax: 06-23-521-275
Forgalmazó cég neve:	Egrokorr Festékipari Zrt. 2030 Érd, Fehérvári út 63-65. telefon: 06-23-521-270 tel./fax: 06-23-521-275
Biztonsági adatlapért felelős személy: E-mail:	Palotásné Vilczkó Anna meo@egrokorr.hu
<u>1.4. Sürgősségi információs telefon:</u>	Egészségügyi Toxikológiai és Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. 06 80 201-199 (éjjel-nappal hívható)

2.	Veszélyesség szerinti besorolás
-----------	--

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:
2.1.1. Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet alapján

Acut tox. 4	H 302
Eye irrit. 2	H 319
Skin sens. 1	H 317
Skin cor. 1b	H 314
Acut chronic 3	H 412

A **H**- mondatok pontos szövegét lásd a 16. bekezdésben.

Osztályozás a 44/2000. EüM rendelet alapján
R 20/21/22 – Belélegezve és bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R 34 – Égési sérülést okoz.
R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású).
R 52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
Az **R**-mondatok pontos szövegét lásd a 16. bekezdésben.

2.1.3. Az emberi egészségre és környezetre gyakorolt kedvezőtlen fizikai-kémiai hatások
Nincs elérhető különleges információ

2.2. Címkézési elemek:
2.2.1. Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint
Veszélyt jelző piktogramok (CLP):



GHS 02 GHS 07
Veszély!

Figyelmeztetés (CLP):
Figyelmeztető mondatok (CLP):

H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okozhat.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP):

P 102 – Gyerekektől távol tartandó
P 210 – Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/.../ forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P 261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzését.
P 271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőztetett helyiségben használható.
P 280 – Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használat kötelező.
P 305 + P 351 + P 338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Öblítés folytatása.

2.2.2. Címkézés a 44/2000. EüM rendelet alapján:

R mondatok:

R 20/21/22 – Belélegezve és bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

R 34 – Égési sérülést okoz.

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású).

R 52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S mondatok:

S 1 – Elzárva tartandó.

S 2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 16 – Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás!

S 23 – A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

S 24/25 – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

S 26 – Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 28 – Ha az anyag bőrrel kerül bő szappanos folyóvízzel le kell mosni.

S 46 – Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni .

2.3. Egyéb veszélyek:

Nincs elérhető különleges információ

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag, keverék vagy árucikk: Keverék

CAS szám	EC szám	Megnevezés	Koncentráció-tartomány (%-ban)	Osztályozás a 44 /2000 eüM rendelet szerint	H - mondat
100-51-6	202-859-9	Benzilalkohol	>40	Xn;R20/22	Acute tox.4 H302 Acute tox. 4 H332
2855-13-2	220-666-8	Izoforondiamin	<30	Xn;R21/22 C;R34 Xi;R43 R52/53	Acute tox.4 H312 Akut tox.4 H302 Bőrmaró1B H314 Bőrszenz.1 H317 Vízi krónikus3 H412

Az **R**, **H**- és **EUH**- mondatok szövegét ld. alább a 16. fejezet.

4. Elsősegély nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- Általános tanácsok: A szennyezet ruhát és cipőt azonnal vegyük le.
- A termék belégzésekor: a sérültet vigyük friss levegőre.
- A termék szembe kerülésekor: A nyitott szemet mossuk enyhén folyó langyos vízzel, legalább 15 percen át. Menjünk orvoshoz.
- A termék bőrre jutásakor: bő vízzel alaposan mossuk le a szennyezett testfelületet.
- A termék lenyelésekor: Ha a sérült eszméletlenül van, itassunk vele sok vizet. Ne hánytassuk. Hívjunk orvost.

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

Kockázatok: nincs információ.

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

Kezelés: Szaktanácsért az orvosok forduljanak az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálathoz.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Alkalmas oltószerek:

Oltóhab (alkoholnak ellenálló), szénsav, por, vízpermet, homok
Az oltóvíznek nem szabad a csatornába vagy a vizekbe folynia.
Biztonsági okok miatt nem használható oltószer: Erős vízsugár

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, izocianát gőzök és nyomokban hidrogén-cianid keletkezik. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltók szóló javaslata:

A teljes testfelületet védő, antisztatikus anyagból készült ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szemet és az arcfelület védelmét biztosító, a veszélyes bomlástermékek ellen is hatásos védelmet nyújtó izolációs légzésvédő használata kötelező.

A tűzfészek közelében lévő zárt dobozokat hűteni kell!

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyi óvintézkedések: Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a szétterjedést. Ne engedjük csatornába, talaj-, felszíni-, élővizekbe jutni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot nem gyúlékony, felszívóképes anyaggal (pl. homokkal, kovafölddel, egyéb univerzális kötőanyaggal) kell lefedni, majd zárt tartályba helyezni és az így keletkező veszélyes hulladékot veszélyes hulladékok kezelésére és ártalmatlanítására jogosult céggel kell elszállíttatni. A szennyezett felületek tisztítására detergens tartalmú tisztítószereket lehet használni.

Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint.

Vizekbe, közcsonnába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságokat és üzemeltetőket értesíteni kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Személyi védelem: ld. a 8. szakaszt.

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. Bőrrel és szemmel történő érintkezést, a készítmény gőzének belégzését kerülni kell.

Használata során a 8. pontban előírt egyéni védőeszközöket viselni kell, az ipari és személyi higiénés előírásokat be kell tartani. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

Eredeti zárt csomagolásban, biztonsági elektromos berendezésekkel ellátott, az elektromos feltöltődéstől védelmet nyújtó padozatú, jól szellőző, hűvös, száraz helyen, élelmiszerektől elkülönítetten tárolandó. Gyújtóforrástól távol tartandó, dohányozni tilos! Hőtől, direkt napusugárzástól védeni kell. A tárolóedényeket zárva kell tartani. Erős savaktól, lúgos anyagoktól, oxidáló-szerektől távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Mindig eredeti göngyölegben kell tárolni. Figyelembe kell venni a címkén található útmutatásokat.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Az adatlap kiadásakor érvényes listákban (Magyarországon a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben nincsenek megadva munkahelyi expozíciós határértékek az anyagra.

8.2. A expozíció ellenőrzése.

A festendő felületek előkészítése, tisztítása, zsírtalanítása, a festék hígítása, felvitele csak megfelelő hatásfokú szellőztetés (általános és helyi elszívás biztosítása) mellett végezhető.

Elégtelen hatásfokú szellőztetés esetén, gőz/aeroszol keletkezésének veszélyekor légzésvédelem biztosítása szükséges.

Személyes védelem : Védőkesztyű, védőszemüveg

Kézvédelem : A bőrön át történő felszívódást megakadályozó védőkesztyű

Szemvédelem : Jól illeszkedő védőszemüveg és/vagy védőálarc.

Bőr-és testvédelem : Az oldószerekkel szemben védelmet nyújtó, az irritatív hatással szemben ellenálló és a bőrön át történő felszívódást megakadályozó, antisztatikus anyagból készült védőruházat és védőlábbeli. Az elszennyeződött védőruházatot le kell cserélni (a készítmény bőrön át is felszívódó komponenseket tartalmaz).

Légzésvédelem :Csak jól szellőztetett helyen használható. Elégtelen hatásfokú szellőztetés esetén, gőz-/ aeroszol keletkezésének veszélyekor légzésvédelem biztosítása kötelező.

Környezeti expozíciós ellenőrzések : Általános tanácsok: Felszíni- és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény kiömlését, padozatra, ruházatra való jutását, gőzének, permetének belégzését. A munkavállalók figyelmét fel kell hívni a termék ártalmas tulajdonságaira.

A munka szüneteiben és a munkavégzés után folyóvízes, szappanos tisztálkodás szükséges.

A munkavállalók rendszeres orvosi ellenőrzése (előzetes és időszakos alkalmassági vizsgálat) szükséges.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Fizikai állapot	: folyékony
Szín	: halványsárga
Szag	: jellegzetes
pH-érték	: nem alkalmazható
Forráspont kezdete	: kb. 145 °C
Lobbanáspont	: kb. 48 °C
Gyulladási hőmérséklet	: 460 °C
Robbanáshatár, alsó	: 0,9 tf %

felső	: 10,8 tf %
Oxidáló tulajdonság	: nem oxidáló
Gőznyomás	: nincs meghatározva
Sűrűség	: 1,07 g/cm ³ 20°C-on
Vízben való oldhatóság	: vízzel nem elegyíthető
Viszkozitás v.	
Kifolyási idő (Mp4 /20 °C)	: min. 50s
VOC tartalom	: a termék legfeljebb 420 g/l VOC-t tartalmaz

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A jelen anyag stabil a szokásos körülmények között környezeti hőmérsékleten.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakció lehetőségek

Erősen savas és lúgos anyagoktól valamint oxidálószerektől távol tartandó!

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, szikra, statikus elektromosság, láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen savas és lúgos anyagoktól valamint oxidálószerek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás esetén nem bomlik. Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek, mint pl. füst, szénmonoxid, széndioxid keletkezhetnek.

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Lehetséges expozíciós utak:

Hatások a szemem: Szaruhártya ödéma a fény körül, kék, homály vagy, köd, észlelését okozhatja. Érzékeny személyek az erős fények körül gyűrűt láthatnak. Ezek a hatások ideiglenesek és nem okozhatnak maradandó hatásokat. A termék gőze glaucopsia (szaruhártya ödéma) -t okozhat, ha a légkörből a szem szövetein megkötődik. Égési sérüléseket okoz a szemem. Vakságot okozhat. Súlyos szemirritáció.

Hatások a bőrön: Égési sérüléseket okoz a bőrön. Ha a bőrön keresztül abszorbeálódik, központi idegrendszeri hatásokat okozhat, pl. fejfájás, hányinger, szédülés, szétszórtság, légzésproblémák.

Belégzési hatások: Belélegezve ártalmas, s késleltetett tüdőkárosodást okozhat. Súlyos szem, bőr és légúti égési sérüléseket okozhat. Belégzésnél súlyos tüdőkárosodás veszélye. Orr-, torok- és tüdőirritációt okozhat. A permet belégzése irritációt okozhat a felső légutakban.

Központi idegrendszeri hatásokat okozhat pl. fejfájás, hányinger, szédülés, szétszórtság, légzésproblémák. Túl-expozíció súlyos esetben légzőszervi elégtelenséget okozhat. Gőzének és/ vagy permetének nagy koncentrációban történő belégzése irritációt okozhat a légzőszervekben. Hatások lenyelésnél: Súlyos égési sérülések a szájban, a torokban, amit a nyelőcső és a gyomor perforációja követhet.

Tünetek: Gőzének és / vagy permetének kis koncentrációban való hosszantartó vagy ismételt expozíciója torokfájást okozhat.

Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

LD50(szájon át nyúl): 2369 mg/kg

Belégzés: Magára a termékre nem érhető el adat.

Belégzés összetevőkre:

Benzil-alkohol:

LC50(patkány,4h): >4178 mg/l (OECD 403 irányelv teszt)

Akut toxicitás bőrön át:

LD50(bőrön át, nyúl): >2000 mg/l (becsült)

Irritáció/korrózió:

- Bőrön (nyúl): Maró hatású.

- Szemem: Súlyos szemirritáció. A súlyos szemkárosodás veszélye.

Szenzibilizáció: Nincs elérhető adat.

Krónikus toxicitás vagy hosszú ideig tartó expozíciós hatások:

Karcinogén hatás: Nincs elérhető adat.

Reprodukciós toxicitás: Nincs elérhető adat magára a termékre.

Csírasejt mutáció: Nincs elérhető adat magára a termékre.

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció:

Bőr, szem, légzőszervek, központi idegrendszer. Szembetegség. Bőrelváltozások és allergia. Asztma. Idegrendszeri rendellenességek.

Célszervi toxicitás – ismételt expozíció:

800 mg/kg benzil-alkohol szájon át történő, 13 héten keresztül expozíciójának kített patkánynál észleltek központi idegrendszeri depressziót, hisztopatológiai elváltozást az agyban, a csecsemőmirigyben, és a csontváz izomzatánál. A NOAEL 400 mg/l volt. Patkányokon és egereken

végzett kétéves vizsgálat során nem bizonyult egyértelműnek a karcinogén hatás. A termék nem tartalmaz karconogénként nyilvántartott összetevőt a 67/548/EGK irányelv, az IARC, az ACGIH és vagy az NTP szerint 0,1 %-ban vagy magasabb koncentrációban. Allergiás bőrreakciót okozhat.

Aspirációs veszély: Nincs elérhető adat.

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás: Nincs elérhető adat magára a termékre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Benzil-alkohol:

LC50(édesvízi naphal/Lepomis macrochirus, 96 h): 10 mg/l

LC50(nagyfejű fűrge cselle/amerikai csell/Pimephales promelas,96h): 460 mg/l

IC50(algák,72h): 700 mg/l

Toxicitás más szervezetre: Nincs elérhető adat magára a termékre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs elérhető adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs elérhető adat magára a termékre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok: Benzil-alkohol: alacsony bioakkumulációs potenciál.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei : Nem áll rendelkezésre

Ha alkalmazható, akkor egészítsük ki az adatlap megfelelő részeit a kémiai biztonsági értékelés információival.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető adat.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.) foglaltak szerint.

Termék: Csatornába engedni nem szabad! Tilos háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani!

Hulladékjegyzék-(EWC) kód:

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

Csomagoló anyagra:

A használt/szennyezett csomagolást a lehető legjobban ki kell üríteni, és veszélyes hulladékként kell kezelni.

Hulladékjegyzék-(EWC) kód:

150110* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. Szállításra vonatkozó előírások

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. UN szám:2289
2. Osztály: 3
3. Megnevezés: festék
4. Csomagolási csoport: III

15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkor módosításokkal kell alkalmazni.

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 2006. december 18-i 1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-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 Unió Hivatalos Lapja L 396.;2006. december 30. számában megjelent Helyesbítés szerint)

- Az Európai Parlament és 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 a hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT - vonatkozású szöveg)
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek
- 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról
- 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról
- 98/2001. (VI.15) Korm. rendelethe a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 3/2002. (II.8.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem alkalmazható

16.	Egyéb információk
------------	--------------------------

16.1. A H- mondatok jegyzéke:

- H302** Lenyelve ártalmas.
- H312** Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz..
- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H332** Belélegezve ártalmas.
- H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

16.2. Az R- mondatok jegyzéke:

- R 20/22** – Belélegezve és lenyelve ártalmas.
- R 21/22**- Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
- R 34** – Égési sérülést okoz.
- R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

16.3. Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

16.4. Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Ez a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információk csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják.
Módosításra került részek: 1-16. pont

Egrokorr Festékipari Zrt.
2030 Érd, Fehérvári út 63-65.