

## EU-Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK és a 2020/878 EU (REACH) rendelet szerint

Feldolgozási dátum: 2022.12.16.

Verzió szám: 12.

## 2K Metakrilát ragasztó multi power 3 - gyanta

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **2K Metakrilát ragasztó multi power 3 - gyanta**

Anyagszám: MP3

UFI kód: 67YA-HVJM-C20W-V7JF

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Általános felhasználás: 2 komponensű gyantaragasztóhoz gyanta

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév: WIKO Klebtechnik Sp.z.o.o.

Utca/Postafiók: ul. Ekonomiczna 8.

Irányítószám, helység: PL-42-271 Czeszochowa

Poland

www: [www.gluetec-group.com](http://www.gluetec-group.com)

E-mail: [info.pl@gluetec-group.com](mailto:info.pl@gluetec-group.com)

Telefon: +48(0) 34 372 58 58

Telefax: +48 (0) 34 371 11 14

Felvilágosító rész:

Telefon: +48 (0) 34 372 58 58 e-mail: [info.pl@gluetec-group.com](mailto:info.pl@gluetec-group.com)

#### 1.4. Magyarországi forgalmazó

Roll-Tech'95 Kft

8900 Zalaegerszeg, Wlassics Gy.u.13.

Tel: [+36 92 510 577](tel:+3692510577) fax: [+36 92 510 578](tel:+3692510578)

e-mail: [rolltech@t-online.hu](mailto:rolltech@t-online.hu)

#### 1.5. Sürgősségi telefonszám

Országos Kémiai Biztonsági Intézet ETTSZ elérhetősége:

Telefon: [+36 80 201199](tel:+3680201199)

## 2. SZAKASZ: Lehetséges veszélyek/veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Anyag/keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Flam.Liq.2.; H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin.Corr.2. H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Dam.1. ; H318 Súlyos szem károsodást okoz.

Skin Sens 1; H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE3; H335 Légúti irritációt okoz.

Aquatic.Chronic 3.; H412 Káros a vízi világra, hosszan tartó hatással.

### 2.2. Címkeelemek:

#### 2.2.1. Címkezés az 1272/2008/EK irányelv szerint:

#### Címkezés (CLP)



### Veszély

Veszélyességi információk:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritációt okozhat.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szem károsodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H412 Káros a vízi világra, hosszan tartó hatással

- Biztonsági információk: P102 Gyermekek kezébe nem kerülhet  
P210 Távol kell tartani nyílt lángtól, forró felületektől, más gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás.  
P271 Csak a szabadban vagy jól szellőzött helyen lehet alkalmazni.  
P280 Védőkesztyű/védőruházat/ szemvédő viselése kötelező  
P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: több percen át tartó óvatos öblítés. Adott esetben a kontaktlencsét el kell távolítani, majd tovább öblíteni.  
P310 Azonnal a Toxikológiai Központot hívni  
P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
P405 Lezárva tartandó.  
P501 Tartály/ edényzet elhelyezése hulladékként.

### **Különleges címkézés:**

Tartalmaz: Metil-metakrilát, Metakrilsav, Maleinsav, Fenyőgyanta

### **2.3. Egyéb veszélyek**

Peroxidokkal reakcióba léphet. Nem megfelelő szellőztetés esetén robbanásveszélyes keverékek keletkezhetnek.

Légúti irritációt okozhat. Nagy dózisban narkotikumként viselkedik.

## **3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

### **3.2. Kémiai jellemzés: Keverékek**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló 67/548/EK irányelv és az 1272/2008/EK rendelet értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkeznek:

### **Veszélyes összetevők:**

Összetevők	Megjelölés	tartalom %	osztályozás
EG. Nr.201-291-1 CAS 80-62-6	Metil-metakrilát	60-70% %	Flam.Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H355 Skin Sens.1; H317 STOT SE 3; H335
EG Nr. 201-204-4 CAS 79-41-4	Metakrilsav	<5 %	Acute Tox.4. H302 Acute Tox.4. H312 Skin.Corr.1 A ; H314, Acute Tox.3; H311 Acute Tox.4; H332, STOT.SE3; H335

EG.Nr. 203-742-5 CAS 110-16-7	Maleinsav	1-3%	Acute Tox.4; H302, Skin.Irrit 2; H315 Eye Irrit. 2; H319, Skin.Sens.1; H317, STOT SE3;H335
EG.Nr. 232-475-7 CAS 8050-09-7	Fenyőgyanta	<1%	Skin.Sens 1; H317
EG.Nr. 204-881-4 CAS 128-37-	2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	<2,5%	Aquatic Acute.1;H400, Aquatic Chron. 1; H410

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén: Az érintettet friss levegőre kell vinni. Panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés: A szennyezett, nedves ruházatot azonnal cserélni kell. Ruhával vagy papírral mechanikusan el kell távolítani. Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Tartós bőrreakciónál forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén: A szemet nyitott szemhéjjal azonnal 10-15 percen át folyóvízzel kell öblíteni. Ezt követően forduljon szemészhez.

Lenyelés esetén: Lenyelés esetén a száját vízzel öblítsük ki, azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

Belélegezve irritálja a légutakat és a nyálkahártyát.

Nagy dózisban narkotikumként viselkedik.

Súlyos bőr irritációt és szem irritációt okoz.

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

Tüneti kezelés javasolt.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: poroltó, alkoholálló hab, vízpermet, szén-dioxid

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag: vízszugár

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

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

A gőzök levegővel keveredve robbanékony elegyeket képezhetnek, melyek a levegőnél nehezebbek. Gőzei nagy távolságra és elkúszhatnak és tüzek, visszagyulladásokat okozhatnak. Tűz esetén veszélyes gázok és gőzök képződhetnek.

### 5.3. Tűzvédelmi útmutatás:

Különleges védőfelszerelés tűz esetén:

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és kémiai vegyi anyagoknak ellenálló védőruházatot kell viselni.

Talajba, felszíni vizekbe és csatornába kerülését meg kell akadályozni. Robbanásveszélyes

Hőmérséklet emelkedés a tartály megrepedezését, felrobbanását okozhatja. Tűz esetén: a tartályokat vízzel kell hűteni.

## **6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről és kerülni kell a gőzök/aeroszolok/permetek belélegzését. Viseljen megfelelő védőruházatot. A bőrrel való érintkezést és a szembe jutást kerülni kell.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Talajba, vizekbe vagy csatornába kerülését meg kell akadályozni. Ha mégis megtörtént, az illetékes hatóságot tájékoztatni kell. Robbanásveszély.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

Mechanikusan fel kell itatni és megfelelő edényzetben kell összegyűjteni.

Visszagyulladásra figyelni kell.

Csak robbanásveszélyes gépeket lehet használni.

A szennyezett területet vízzel és szappannal meg kell tisztítani.

Kiömlés esetén: csúszás veszély áll fent.

### **6.4. Hivatkozás más fejezetekre**

Kiegészítendő lásd a 8. és 13. fejezetet.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos környezetre vonatkozó információk:

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről a tárolási és munkaterületeken.  
Kizárólag jól szellőztetett helyen lehet alkalmazni. Kerüljük a gőzök belélegzését.  
Koncentráltan nehezebb a levegőnél. Egyedi védőfelszerelés viselése ajánlott.  
Kerülje a szembe, bőrre illetve a ruházatra kerülését.  
Tartsa távol a gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás.

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

Raktárterek és tartályok követelményei:

Az edényeket légmentesen le kell zárni és száraz, hűvös helyen kell tárolni.

Magas hőmérséklettől, direkt napfénytől távol kell tartani.

Dohányzás tilos! Gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tárolási osztály 3 = éghető folyadék

Kizárólag az eredeti edényben szabad tárolni.

Ne tárolja együtt könnyen gyúlékony anyagokkal, élelmiszerekkel, italokkal, tápokkal együtt. Ne tárolja együtt oxidációs termékekkel.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás**

Nem áll rendelkezésre információ.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információk: Nem tartalmaz olyan anyagot, amelyek a munkahelyek kémia biztonságáról szóló 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkeznek.

Munkahelyi határértékek:

-CAS Nr.	megjelölés	határérték
80-62-6	Metil-metakrilát	ÁK érték: 208 mg/m <sup>3</sup> CM érték 415 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL

Adatok Metil-metakrilát-hoz:

DNEL rövid ideig, dolgozó, dermális (lokális) : 1,5 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL rövid ideig, dolgozó, inhalatív (lokális): 416 mg/m<sup>3</sup>

DNEL hosszan tartó, dolgozó, dermális, szisztematikus: 13,67 mg/kg bw/d

DNEL hosszan tartó, dolgozó, inhalatív, szisztematikus: 208 mg/m<sup>3</sup>

DNEL hosszan tartó, dolgozó, dermális, lokális: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL hosszan tartó, dolgozó, inhalatív, lokális: 208 mg/m<sup>3</sup>

DNEL rövid ideig, felhasználó, dermális, lokális: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL rövid ideig, felhasználó, inhalatív, lokális: 208 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, hosszan tartó, felhasználó, dermális, szisztematikus: 8,2 mg/kg bw/d

DNEL hosszan tartó, felhasználó, inhalatív, szisztematikus: 74,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL hosszan tartó, felhasználó, dermális, lokális: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL hosszan tartó, felhasználó, inhalatív, szisztematikus: 105 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC:

Adatok Metil-metakrilát-hoz:

PNEC víz( édesvíz): 0,94 mg/L

PNEC víz (tengervíz): 0,94 mg/L

PNEC víz ( periódikus szabadon engedés): 0,94 mg/L

PNEC Sediment (édesvíz): 0,574 mg/kg dw

PNEC Sediment ( tengervíz): 0,574 mg/kg dw

PNEC talaj: 1,47 mg/kg dw

PNEC tisztítóberendezés: 10 mg/L

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A munkahelyen megfelelő szellőztetésről és/vagy szívó berendezésről gondoskodni kell.

#### Az expozíció ellenőrzése munkahelyen

Légzésvédelem: Amennyiben gőzök keletkeznek, szükséges a légzésvédelem.

A munkahelyi határértékek túllépése esetén légzőkészülék viselése ajánlott:

javaslat: az EN 14387 szabvány szerint A típusú szűrő alkalmazandó.

Kézvédelem: EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű.

Kesztyű anyaga: Butilkaucsuk átszakadási idő: >60 min vastagság: 0,7mm

A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szabvány szerint.

A test védelme: Munka közben megfelelő védőruházat viselése.

Óv- és egészségügyi intézkedések:

A szennyezett és nedves ruházatot azonnal le kell venni. Kizárólag jól szellőztetett helyen lehet alkalmazni. A gőzöket ne lélegezzük be. Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. Kerüljük a szembe jutást és a bőrrel való kontaktust. A szünetek előtt illetve a munka végeztével kezet kell mosni.

## **9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Kinézet: Forma: folyékony

Szín: fehér

Szag: acril

Szagküszöbérték: nem áll rendelkezésre adat

pH-érték: nincs rendelkezésre álló adat

Olvadáspont/Olvadási tartomány: nincs rendelkezésre álló adat

Forráspont/ Forrási tartomány: nincs rendelkezésre álló adat

Gyulladáspont: :  $\leq 11^{\circ}\text{C}$

Párolgási sebesség: nem áll rendelkezésre adat

Tűzveszélyesség: tűzveszélyes folyadék és gőz

Robbanásveszély: nem áll rendelkezésre adat

Robbanási határok: nem áll rendelkezésre adat

Gőznyomás: nem áll rendelkezésre adat

Gőzsűrűség: nem áll rendelkezésre adat

Sűrűség: 1-1,03 g/mL

Oldatóság (Oldószer: víz): nem oldódik

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem áll rendelkezésre adat

Öngyulladási hőmérséklet: nem áll rendelkezésre adat

Bomlási hőmérséklet: nem áll rendelkezésre adat

Viszkózitás, dinamikus: nem áll rendelkezésre adat

Robbanékony tulajdonságok: levegővel keveredve robbanékony keveréket alkothat.

### **9.2. Egyéb információk**

További információk: nem áll rendelkezésre adat

## **10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1. Reakciókészség**

lásd. 10.3 fejezet

**10.2. Kémiai stabilitás:** a megfelelő raktározási feltételek mellett stabil.

### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Hő hatására megrepedezhet, felrobbanhat a tartály.

Reagál savakra, lúgokra, oxidálóanyagokra.

Polimerizáció lehetséges a melegedés hatására.

### **10.4. Kerülendő körülmények:**

Magas hő, nyílt láng, direkt napfény.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok:**

oxidáló anyagok

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

szén-monoxid, szén-dioxid képződhetnek  
Tűz esetén sűrű fekete mérgező füst képződik.

Termikus bomlás: nem áll rendelkezésre adat

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut Toxicitás:

LD50 patkány, orális: (Metil-metakrilát): 7872 mg/kg

LD50 nyúl, dermális: (Metil-metakrilát): >5000 mg/kg

LC50 patkány, inhalatív: (Metil-metakrilát):78000 mg/m<sup>3</sup>/4h

Toxikológiai hatások:

Akut toxicitás(orális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Akut toxicitás(dermális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás(inhaláció): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrrmarás/bőrirritáció: Skin Corr.1A. H315= Bőrirritációt okoz.

Szemkárosodás/irritáció H318 = Súlyos szem károsodást okoz.

Légutak szenzibilizációja: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőr szenzibilizációja: Skin Sens 1; H317= Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírsejt mutagenitás/genotoxicitás: h 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.

Hatások az anyatejre és azon keresztül: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció): STOT SE 3; H335= Légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

**Tünetek:**

Fejfájás, szédülés

Hosszan tartó expozíció esetén: máj és vese károsodás, központi idegrendszer sérülése, depresszió.

Belélegzés esetén: nyálkahártya irritáció, köhögés, fejfájás, szédülés, légzési nehézség.

Lenyelés esetén: irritáció, rosszullet, hányinger, hasfájás

Bőrrre kerülés esetén: irritáció

Szembe kerülés esetén: szem irritációhoz vezethet, szaruhártya sérülés

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Vízveszélyeztetési besorolás: 3= Mérgezően veszélyes a vízi élővilágra

Vízi toxicitás: adatok Metil-metakriláthoz

Hal toxicitás:

LC50 Pimephales promelas: 130 mg/L/96h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Különleges információk:

Adatok: Metakrilsav-hoz:

Biológiailag lebomlik: 86% /28d

Fenyőgyanta: 64% /28 d

A termék biológiailag könnyen lebomlik.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

nem áll rendelkezésre adat

### 12.5. A PBT tulajdonságok vizsgálatának eredménye:

nem áll rendelkezésre adat

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Általános információk: Talajvízbe, felszíni vizekbe vagy csatornába kerülését meg kell akadályozni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

Hulladék-kód: 08 04 09\* = szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítő anyagok hulladékai

HZVA= Gyártás, elkészítés, forgalmazás, felhasználás

\* = Igazolandó

Ajánlás: Veszélyes hulladékként való elégetés hatósági engedéllyel.

#### Csomagolás

Ajánlás: Hatósági előírások szerint kell ártalmatlanítani. A szennyezett csomagolást úgy kell kezelni, mint a terméket. Vigyázat az üres edénnyel is.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó adatok

### 14.1. Un szám:

UN 1133



## 14.2. Megfelelő UN-szállítási megjelölés:

ADR/RID, ADN: UN 1133 ragasztóanyag  
IMDG, IATA-DGR: UN 1133 ragasztóanyag

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztály

ADR/RID, ADN : 3. osztály kód:F1.  
IMDG: 3 osztály  
IATA: 3 osztály

## 14.4. Csomagolási csoport:

III

## 14.5. Környezeti veszélyek:

Tengert szennyező anyag IMDG: nem  
Tengert szennyező anyag: ADN: nem

## 14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára:

### Közúti szállítás: ADR/RID

Veszélyességi tábla: ADR UN szám: UN 1133  
RID 33-

Veszélyességi címke: 3  
Különleges előírások: 640 C  
Korlátozott mennyiség: 5 L  
EQ: E2  
Csomagolási mód: P001-IBC03-R001  
Különleges előírás összecsomagolásra vonatkozóan: MP19  
Alagút korlátozási kód: D/E

### Belvízi szállítás:ADN

Veszélyességi tábla: 3  
Különleges előírások: 640C  
Korlátozott mennyiség: 5 L  
EQ: E1  
Szellőztetés: VE01

### Tengeri szállítás: IMDG

EMS szám: F-E,S-D  
Különleges előírások: -  
Korlátozott mennyiség: 5L  
EQ: E2  
Csomagolási utasítások: P001  
Csomagolási előírások: -  
IBC utasítások: IBC02  
IBC előírások: -  
Tank előírások UN: -  
Tank utasítások-előírások: TP1, TP8

### Légi szállítás: IATA

Veszély: gyúlékony folyadék  
EQ: E2

Utazás korlátozott mennyiség: Csomagolási utasítás: Y342- max. nettó mennyiség/csomag: 1 L  
Utazás: csomagolási utasítás: 354 – max nettó mennyiség/csomag 5 L  
Rakomány: csom.utasítás: 365 - max. nettó mennyiség/csomag 60L  
Különös ellátás: A3  
ERG: 3L

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**  
nem áll rendelkezésre adat

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- 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 rendeletmódosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve ( 1999.május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályozásáról
- 18/2008.(XII.3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 1/2010.(I.8.) NFGM rendelet az aeroszol termékekre és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékról
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 2013. évi CX. törvény a veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékeléseket erre az anyagra, ilyen keverékben nem végeztek el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### További információk

H-mondatok szó szerint a 2. és 3. fejezet értelmében

H225= Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
H242= Hő hatására meggyulladhat  
H301= Lenyelve mérgező  
H302=Lenyelve ártalmas  
H311 = Bőrrel érintkezve mérgező  
H312=Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314=Súlyos égési sérülést és szem károsodást okozhat.  
H315= Bőrirritáló hatású  
H317 = Allergiás bőrirritációt okozhat.

H331=Belélegezve mérgező

H335= Légúti irritációt okoz.

H411 =Mérgező a vízi szervezetre, bennük hosszantartó károsodást okozhat.

H412= Veszélyes a vízi szervezetekre, bennük hosszantartó károsodást okozhat.

A legutóbbi változások oka: Változás a 2. fejezetben: Címkézés

Létrehozva: 2015.11.4.

### **Adatlapot kiállító részleg**

Tárgyalófél: lásd 1. fejezet, felvilágosító rész.

A rövidítéseket és mozaikszavakat lásd ECHA:

Útmutató az információk követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezet (kifejezések és rövidítések jegyzéke).

Ezen adatlap adatait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és megfelelnek az átdolgozás időpontjában rendelkezésre álló ismereteknek. Azonban a közölt adatok a termék bizonyos tulajdonságainak megtartását jogi szempontból nézve nem biztosítják.

## EU-Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK és a 2020/878 EU (REACH) rendelet szerint

Feldolgozási dátum: 2022.12.16.

Verzió szám: 11.

## 2K Metakrilát ragasztó multi power 3 fekete - aktivátor

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **2K Metakrilát ragasztó multi power 3 fekete - aktivátor**

Anyagszám: MP3

UFI kód. 9WXA-GVT1-420W-7V76

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Általános felhasználás: gyantaragasztó aktivátor

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév: WIKO Klebtechnik Sp.z.o.o.

Utca/Postafiók: ul. Ekonomiczna 8.

Irányítószám, helység: PL-42-271 Czestochowa

Lengyelország

www: [www.gluetec-group.com](http://www.gluetec-group.com)

E-mail: [info.pl@gluetec-group.com](mailto:info.pl@gluetec-group.com)

Telefon: +48 (0) 34 372 58 58

Telefax: +48 (0) 34 371 11 14

Felvilágosító rész:

Telefon: +48 (0) 34 372 58 58 e-mail: [info.pl@gluetec-group.com](mailto:info.pl@gluetec-group.com)

#### 1.4. Magyarországi forgalmazó

Roll-Tech'95 Kft

8900 Zalaegerszeg, Wlassics Gy.u.13.

Tel: [+36 92 510 577](tel:+3692510577) fax: [+36 92 510 578](tel:+3692510578)

e-mail: [rolltech@t-online.hu](mailto:rolltech@t-online.hu)

#### 1.5. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat( ETTSZ) elérhetősége:

Ingyenes telefon a nap 24 órájában: [+36 80 201199](tel:+3680201199)

Fax: +36 1 476 6464

#### Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Flam.Liq.2.; H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin.Irrit.2; H315

Bőrirritáló hatású

Eye Irrit.2; H319

Súlyos szem irritációt okoz.

Skin Sens 1; H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE3; H335

Légúti irritációt okoz.

Aquatic Cjronic 2; H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkeelemek:

#### 2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK irányelv szerint:

#### Címkézés (CLP)



## **Veszély**

Veszélyességi információk:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H315 Bőrirritációt okozhat.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szem irritációt okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági információk:

- P102 Gyermekek kezébe nem kerülhet
- P210 Távolságra kell tartani nyílt lángtól, forró felületektől, más gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás.
- P271 Kizárólag a szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruházat/ szemvédő viselése kötelező
- P312 Rosszullét esetén forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tárolandó.
- P405 Elzárva tárolandó.
- P501 A tartalom/edényzet elhelyezése hulladékként.

## **Különleges címkézés:**

Tartalmaz: Metil-metakrilát, Dietil-fenil-propil-dihidropiridin

## **2.3. Egyéb veszélyek**

Elektrosztatikus feltöltődés

Peroxidokkal reakcióba léphet. Nem megfelelő szellőztetés esetén robbanásveszélyes keverékek keletkezhetnek.

Légúti irritációt okozhat. Nagy dózisban narkotikumként viselkedik.

## **3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

### **3.2. Kémiai jellemzés: Keverékek**

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló 67/548/EK irányelv és az 1272/2008/EK rendelet értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkeznek:

**Veszélyes összetevők:**

Összetevők	Megjelölés	tartalom %	osztályozás
EG. Nr.201-291-1 CAS 80-62-6	Metil-metakrilát	50-60%	Flam.Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H355 Skin Sens.1; H317 STOT SE 3; H335
REACH 01-2119529241-49-xxxx EG Nr. 248-258-5 CAS 27138-31-4	Oxidipropil-dibenzoát	<10%	Aquatic Chronic 3; H412
EG Nr 252-091-3 CAS 34562-31-7	Dietil-fenil-propil-dihidropiridin	<2,5%	Acute Tox 4; H302 Skin Irrit 2; H315 Eye Irrit 2; H319 Aquatic Acute 1; H400

## **4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzés esetén: Az érintettet friss levegőre kell vinni. Panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés: A szennyezett, nedves ruházatot azonnal cserélni kell. Ruhával vagy papírral mechanikusan el kell távolítani. Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Tartós bőrreakciónál forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén: A szemet nyitott szemhéjjal azonnal 10-15 percen át folyóvízzel kell öblíteni. Ezt követően forduljon szemészhez.

Lenyelés esetén: Lenyelés esetén a száját vízzel öblítsük ki, azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

Belélegezve irritálja a légutakat és a nyálkahártyát.

Nagy dózisban narkotikumként viselkedik.

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

Tüneti kezelés javasolt.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: poroltó, alkoholálló hab, vízpermet, szén-dioxid

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag: vízszugár

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

Fokozottan tűzveszélyes. A gőzök levegővel keveredve robbanékony elegyeket képezhetnek, melyek a levegőnél nehezebbek. Gőzei nagy távolságra és elkúszhatnak és tüzeket, visszagyulladásokat okozhatnak. Tűz esetén veszélyes gázok és gőzök képződhetnek. Továbbá képződhet: NO<sub>x</sub>, szén-monoxid, szén-dioxid.

### **5.3. Tűzvédelmi útmutatás:**

Különleges védőfelszerelés tűz esetén:

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és kémiai vegyi anyagoknak ellenálló védőruházatot kell viselni.

Talajba, felszíni vizekbe és csatornába kerülését meg kell akadályozni.

Hőmérséklet emelkedés a tartály megrepedezését, felrobbanását okozhatja. Tűz esetén: a tartályokat vízzel kell hűteni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről és kerülni kell a gőzök/aeroszolok/permetek belélegzését. Viseljen megfelelő védőruházatot. A bőrrel való érintkezést és a szembe jutást kerülni kell.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Talajba, vizekbe vagy csatornába kerülését meg kell akadályozni. Ha mégis megtörtént, az illetékes hatóságot tájékoztatni kell. Robbanásveszély.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

Mechanikusan fel kell itatni és megfelelő edényzetben kell összegyűjteni.  
A szennyezett területet vízzel és szappannal meg kell tisztítani.  
Kiömlés esetén: csúszás veszély áll fent.

#### 6.4. Hivatkozás más fejezetekre

Kiegészítendő lásd a 8. és 13. fejezetet.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos környezetre vonatkozó információk:

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről a tárolási és munkaterületeken.  
Kizárólag jól kiszellőztetett helyen lehet alkalmazni. Kerüljük a gőzök belélegzését.

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

Raktárterek és tartályok követelményei:

Az edényeket légmentesen le kell zárni és száraz, hűvös helyen kell tárolni.  
Magas hőmérséklettől, direkt napfénytől távol kell tartani.  
Dohányzás tilos! Gyújtóforrásoktól távol kell tartani.  
Hegesztetni tilos.  
Tárolási osztály 3 = éghető folyadék

Kizárólag az eredeti edényben szabad tárolni.  
Ne tárolja együtt savakkal, lúgokkal és oxidálóanyagokkal, ammóniával, peroxiddal.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás

Nem áll rendelkezésre információ.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információk: Nem tartalmaz olyan anyagot, amelyek a munkahelyek kémia biztonságáról szóló 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkeznek.

Munkahelyi határértékek:

-CAS Nr.	megjelölés	faj	határérték
80-62-6	Metil-metakrilát	Németország: AGW rövid ideig	420 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm
		Németország: AGW hosszan tartó	210 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm
		Europa: IOELV:STEL	100 ppm
		Europa: IOELV:TWA	50 ppm

DNEL/DMEL

Adatok: Metil-metakrilát-hoz:

DNEL rövid ideig, dolgozó, dermális (lokális) : 1,5 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL rövid ideig, dolgozó, inhalatív (lokális): 416 mg/m<sup>3</sup>

DNEL hosszan tartó, dolgozó, dermális, szisztematikus: 13,67 mg/kg bw/d

DNEL hosszan tartó, dolgozó, inhalatív, szisztematikus: 208 mg/m<sup>3</sup>

DNEL hosszan tartó, dolgozó, dermális, lokális: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL hosszan tartó, dolgozó, inhalatív, lokális: 208 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL rövid ideig, felhasználó, dermális, lokális: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL rövid ideig, felhasználó, inhalatív, lokális: 208 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL, hosszan tartó, felhasználó, dermális, szisztematikus: 8,2 mg/kg bw/d  
DNEL hosszan tartó, felhasználó, inhalatív, szisztematikus: 74,3 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL hosszan tartó, felhasználó, dermális, lokális: 1,5 mg/cm<sup>2</sup>  
DNEL hosszan tartó, felhasználó, inhalatív, szisztematikus: 105 mg/m<sup>3</sup>

PNEC:

Adatok Metil-metakrilát-hoz:

PNEC víz( édesvíz): 0,94 mg/L

PNEC víz (tengervíz): 0,94 mg/L

PNEC víz ( periódikus szabadon engedés): 0,94 mg/L

PNEC Sediment (édesvíz): 0,574 mg/kg dw

PNEC Sediment ( tengervíz): 0,574 mg/kg dw

PNEC talaj: 1,47 mg/kg dw

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A munkahelyen megfelelő szellőztetésről és/vagy szívó berendezésről gondoskodni kell.

### Az expozíció ellenőrzése munkahelyen

Légzésvédelem: Amennyiben gőzök keletkeznek, szükséges a légzésvédelem.

A munkahelyi határértékek túllépése esetén légzőkészülék viselése ajánlott:

javaslat: az EN 14387 szabvány szerint szűrő alkalmazandó.

Kézvédelem: EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű.

Kesztyű anyaga: Butilkaucsuk átszakadási idő: >480 min vastagság: 0,7mm

A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szabvány szerint.

A test védelme: Munka közben megfelelő védőruházat viselése.

Óv- és egészségügyi intézkedések:

A szennyezett és nedves ruházatot azonnal le kell venni. Kizárólag jól szellőztetett helyen lehet alkalmazni. A gőzöket ne lélegezzük be. Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. Kerüljük a szembe jutást és a bőrrel való kontaktust. A szünetek előtt illetve a munka végeztével kezet kell mosni.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Kinézet: Forma: folyékony

Szín: fehér

Szag: karakteres

Szagküszöbérték: nem áll rendelkezésre adat

pH-érték: nincs rendelkezésre álló adat

Olvadáspont/Olvadási tartomány: nincs rendelkezésre álló adat

Forráspont/ Forrási tartomány: nincs rendelkezésre álló adat

Gyulladáspont: : 10°C

Párolgási sebesség: nem áll rendelkezésre adat

Tűzveszélyesség: tűzveszélyes folyadék és gőz

Robbanásveszély: nem áll rendelkezésre adat

Robbanási határok: nem áll rendelkezésre adat

Gőznyomás: nem áll rendelkezésre adat



Gőzsűrűség: nem áll rendelkezésre adat  
Sűrűség: 0,97 – 1,01 g/mL  
Oldatóság (Oldószer: víz): nem oldódik  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem áll rendelkezésre adat  
Öngyulladási hőmérséklet: nem áll rendelkezésre adat  
Bomlási hőmérséklet: nem áll rendelkezésre adat  
Viszkózitás: 40 °C:  $\geq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$   
Robbanékony tulajdonságok: levegővel keveredve robbanékony keveréket alkothat.

## 9.2. Egyéb információk

További információk: nem áll rendelkezésre adat

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

lásd. 10.3 fejezet

**10.2. Kémiai stabilitás:** a megfelelő raktározási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Hő hatására megrepedezhet, felrobbanhat a tartály.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hő, nyílt láng, direkt napfény.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

oxidáló anyagok, erős savak és lúgok, peroxidok, redukáló anyagok

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

NO<sub>x</sub>, szén-monoxid, szén-dioxid képződhetnek  
Tűz esetén sűrű fekete mérgező füst képződik.

Termikus bomlás: nem áll rendelkezésre adat

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut Toxicitás:

LD50 patkány, orális: (Metil-metakrilát): 7872 mg/kg

LD50 nyúl, dermális: (Metil-metakrilát): >5000 mg/kg

LC50 patkány, inhalatív: (Metil-metakrilát): 78000mg/m<sup>3</sup>/4h

Toxikológiai hatások:

Akut toxicitás(orális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Lenyelés esetén az egészségre ártalmatlan.

Akut toxicitás(dermális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás(inhaláció): hiányzó adatok

Bőrrizás/bőrirritáció: Skin Irrit.2; H315= Bőrirritációt okozhat.

Szemkárosodás/irritáció: Eye Irrit.2. H319= Súlyos szem irritációt okozhat.

Légutak szenzibilizációja: hiányzó adatok  
Bőr szenzibilizációja: Skin Sens 1; H317= Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Csírasejt mutagenitás/genotoxicitás: hiányzó adatok  
Rákkeltő hatás: hiányzó adatok  
Reprodukciós toxicitás: hiányzó adatok  
Hatások az anyatejre és azon keresztül: hiányzó adatok  
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció): STOT SE 3; H335= Légúti irritációt okozhat.  
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció): hiányzó adatok  
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Tünetek:**

Fejfájás, szédülés  
Hosszan tartó expozíció esetén: máj és vese károsodás, központi idegrendszer sérülése, depresszió.  
Belélegzés esetén: nyálkahártya irritáció, köhögés, fejfájás, szédülés, légzési nehézség.  
Lenyelés esetén: irritáció, rosszullet, hányinger, hasfájás  
Bőrre kerülés esetén: irritáció  
Szembe kerülés esetén: szem irritációhoz vezethet, szaruhártya sérülés

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1. Toxicitás**

Vízveszélyeztetési besorolás: 1= enyhén veszélyes a vízi élővilágra

Vízi toxicitás: adatok Metil-metakriláthoz

Alga toxicitás

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata ( zöld alga): 4,9 mg/L/72h

Daphnia toxicitás:

EC50 Daphnia magna ( nagy vizibolha) : 19,3 mg/L/48h

Hal toxicitás:

LC50 Pimephales promelas: 130 mg/L/96h

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Különleges információk:

Biológiailag lebomlik: 87%/28d.

A termék biológiailag könnyen lebomlik.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre adat.

### **12.4. A talajban való mobilitás:**

nem áll rendelkezésre adat

### **12.5. A PBT tulajdonságok vizsgálatának eredménye:**

nem áll rendelkezésre adat

### **12.6. Egyéb káros hatások:**

Általános információk: Talajvízbe, felszíni vizekbe vagy csatornába kerülését meg kell akadályozni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

Hulladék-kód: 08 04 09\* = szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítő anyagok hulladéka

HZVA= Gyártás, elkészítés, forgalmazás, felhasználás

\* = Igazolandó

Ajánlás: Veszélyes hulladékként való elégetés hatósági engedéllyel.

#### Csomagolás

Ajánlás: Hatósági előírások szerint kell ártalmatlanítani. A szennyezett csomagolást úgy kell kezelni, mint a terméket.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó adatok

### 14.1. Un szám:

UN 1133

### 14.2. Megfelelő UN-szállítási megjelölés:

ADR/RID, ADN: UN 1133 ragasztó anyag

IMDG, IATA: UN 1133 ragasztó anyag

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály

ADR/RID, ADN : 3. osztály kód:F1

IMDG: 3 osztály

IATA: 3 osztály

### 14.4. Csomagolási csoport:

III

### 14.5. Környezeti veszélyek:

Tengert szennyező anyag: nem

### 14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára:

#### Közúti szállítás: ADR/RID

Veszélyességi tábla: ADR UN szám: UN 1133

RID: veszélyességi tábla: 33, UN szám: UN1133

Veszélyességi címke: 3

Korlátozott mennyiség: 5 L

EQ: E1

Csomagolási mód: P001-IBC02-R001

Csomagolásra vonatkozó: PP1 BB4

Különleges előírás összecsomagolásra vonatkozóan: MP19

Alagút korlátozási kód: D/E

**Belvízi szállítás:ADN**

Veszélyességi tábla: 3  
Korlátozott mennyiség: 5 L  
EQ: E1  
Szellőztetés: VE01

**Tengeri szállítás: IMDG**

EMS szám: F-E,S-D  
Különleges előírások: 223,955  
Korlátozott mennyiség: 5L  
EQ: E1  
Csomagolási utasítások: P001,LP01  
Csomagolási előírások: PP1  
IBC utasítások: IBC03  
IBC előírások: -  
Tank előírások UN: -  
Tank utasítások-előírások: TP1

**Légi szállítás: IATA**

Veszély: gyúlékony folyadék  
EQ: E1  
Utas korlátozott mennyiség: Csomagolási utasítás: Y344- max. nettó mennyiség/csomag: 10 L  
Utas: csomagolási utasítás: 355 – max nettó mennyiség/csomag 60 L  
Rakomány: csom.utasítás: 366 - max. nettó mennyiség/csomag 220 L  
Különös ellátás: A3  
ERG: 3L

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

nem áll rendelkezésre adat

**15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- 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 rendeletmódosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve ( 1999.május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályozásáról
- 18/2008.(XII.3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 1/2010.(I.8.) NFGM rendelet az aeroszol termékeke és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékról
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 2013. évi CX. törvény a veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékeléseket erre az anyagra, ilyen keverékben nem végeztek el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### További információk

H-mondatok szó szerint a 2. és 3. fejezet értelmében

H225= Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
H315= Bőrirritáló hatású  
H317 = Allergiás bőrirritációt okozhat.  
H319= Súlyos szem irritációt okoz  
H335= Légúti irritációt okoz.  
H411 =Mérgező a vízi szervezetre, bennük hosszantartó károsodást okozhat.  
H412=Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H302=Lenyelve ártalmas.  
H319=Súlyos szem irritációt okoz.  
H400=Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410= Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H226= Tűzveszélyes folyadék és gőz  
H336= Álmosságot vagy szédülést okozhat.

A legutóbbi változások oka: Változás a 2. fejezetben: Címkézés  
Létrehozva: 2019.07.11.

### Adatlapot kiállító részleg

Tárgyalófél: lásd 1. fejezet, felvilágosító rész.

A rövidítéseket és mozaikszavakat lásd ECHA:

Útmutató az információk követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezet (kifejezések és rövidítések jegyzéke).

Ezen adatlap adatait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és megfelelnek az átdolgozás időpontjában rendelkezésre álló ismereteknek. Azonban a közölt adatok a termék bizonyos tulajdonságainak megtartását jogi szempontból nézve nem biztosítják.