



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**veszélyes keverékhez**  
**a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

\*Felülvizsgálat: 2024.02.13.  
Kiállítás dátuma: 2020.02.12.

\*Verzió: 3.1

1/9 oldal

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

- 1.1. Termékazonosító: **Rufadent elektropolír folyadék**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:  
Fogászati segédanyag.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
Fertisol Kft.  
1086 Budapest, Koszorú utca 12.  
Telefon: +36-1-210-00-05  
Fax: +36-1-314-3173  
e-mail: fertisolkft@gmail.com  
Biztonsági adatlapért felelős e-mail címe: fertisolkft@gmail.com
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 80 201199  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás:

A termék az 1272/2008/EK EPT (CLP) rendelet szerint veszélyes keverék.  
Akut toxicitás Acute Tox. oral 4 H302, Bőrmarás/bőrirritáció Skin Corr. 1B H314,  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318, Célszervi toxicitás –  
ismétlődő expozíció STOT RE 2 H373 (vese).  
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

2.2. Címkézési elemek:

Összetevők:

**Rufadent elektropolír folyadék**  
etán-diol, kénsav, foszforsav.



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vese).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260 + P314 A gőzök/permet belélegzése tilos. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301 + P330 + P331 + P310 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon szemészhez/orvoshoz.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos előírásoknak megfelelően.

UFI: 0D23-T0KJ-G007-RXH7

2.3. Egyéb veszélyek:

Nem tartalmaz PBT, vPvB és endokrin károsító hatású anyagot.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**veszélyes keverékhez**  
**a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

\*Felülvizsgálat: 2024.02.13.  
Kiállítás dátuma: 2020.02.12.

\*Verzió: 3.1

2/9 oldal

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
80-90	etán-diol; etilén-glikol	CAS szám: 107-21-1 EU-szám: 203-473-3 Indexszám: 603-027-00-1 Regisztrációs szám: 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox. oral 4 * H302, STOT RE 2 H373 (vese) <sup>+</sup>
5-10	kénsav ... %	CAS szám: 7664-93-9 EU szám: 231-639-5 Indexszám: 016-020-00-8 Regisztrációs szám: 01-2119458838-20-xxxx	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318 <sup>+</sup> (egyedi koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A H314: $c \geq 15\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $5\% \leq c < 15\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $5\% \leq c < 15\%$ ) (B. megjegyzés)
1-5	foszforsav ... %, ortofoszforsav ... %	CAS szám: 7664-38-2 EU szám: 231-633-2 Indexszám: 015-011-00-6	Skin Corr. 1B H314 (egyedi koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1B H314: $c \geq 25\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $10\% \leq c < 25\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $10\% \leq c < 25\%$ ) (B. megjegyzés)

\* Egy kategória minimumbesorolását jelzi.

B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

<sup>+</sup> Gyártói besorolással kiegészített harmonizált osztályozás

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Általános óvintézkedések:

A gőzök/permet belélegzése tilos. Légzéskimaradás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és hívjunk a helyszínre orvost. Öntudatlan személynek semmit se adjunk be szájon keresztül. A szennyezett ruhát vegyük le és újra-használat előtt mossuk ki.

Bőrrel érintkezve:

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal vegyük le és újra-használat előtt mossuk ki. A bőrt azonnal öblítsük le vízzel vagy zuhanyozzunk. A marási sérüléseket fedjük le steril gézlappal és azonnal forduljunk orvoshoz.

Belélegezve:

Az érintett személyt vigyük friss levegőre, és helyezzük olyan nyugalmi testhelyzetbe, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljunk mérgezési központhoz vagy orvoshoz.

Szembe jutva:

Több percig öblítsük óvatosan vízzel a sérült szemét. Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést min 15-20 percig. Azonnal forduljunk szemészhez/orvoshoz.

Lenyelve:

Az áldozat száját öblítsük ki. Tilos hánytatni! Azonnal forduljunk mérgezési központhoz vagy orvoshoz.

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

Lenyelve ártalmatlan. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vese).

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

Bőrre vagy szembe jutásnál azonnali kezelés szükséges. Tüneti kezelés. Gyomormosás javasolt, ha az előző négy órában jelentős mennyiséget nyelt le a beteg.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**veszélyes keverékhez**  
**a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

\*Felülvizsgálat: 2024.02.13.  
Kiállítás dátuma: 2020.02.12.

\*Verzió: 3.1

3/9 oldal

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, alkoholálló hab, oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyagok: Közvetlen, erős vízszugár.

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

A termék égése során különböző mérgező füst, szén-monoxid, szén-dioxid képződik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Teljes védőfelszerelés (EN 14605 - MSZ EN 14605:2005+A1:2009), külső levegőtől-független légzőkészülék (EN 14593-1 - MSZ EN 14593-1:2018). A tűznek kitett tartályokat biztonságos távolságból vízpermettel hűtsük.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. A körülményektől függően viseljünk teljes védőfelszerelést és légzőkészüléket. Az illetéktelen személyeket tartsuk távol. A kiömlést szüntessük meg, ha biztonságosan megtehető. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a termék csatornába jutását. Ha nagy mennyiségű termék került a szabadba azonnal értesítsük az illetékes hatóságot (telefon: 112).

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

A kiömlött anyagot közömbös anyaggal (pl. homok, föld, stb.) itassuk fel és helyezzük zárt tartályokba ártalmatlanítás céljából.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszt!

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező. A gőzök/permet belélegzése tilos. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

### Higiéniai előírások:

A munkahelyi higiéniai előírásokat tartsuk be. Munkaközi szünetekben, étkezés előtt, a termék kezelését követően és munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tartsuk tisztán. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezését. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

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

Jól szellőző, hűvös helyen, eredeti csomagolásában, elzárva tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Nedvességtől óvjuk.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek Az adatlap készítésekor érvényes 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben előírt munkahelyi expozíciós határértékek a komponensekre.

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	AK-érték ppm	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	AK korrekciós csoport
ETILÉNGLIKOL	107-21-1	52	20	104	40	b, i	EU1	N
KÉNSAV	7664-93-9	0,05		-		m	EU3	N
ORTOFOSZFOR- SAV	7664-38-1	1		2		m	EU1	N



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

\*Felülvizsgálat: 2024.02.13.  
Kiállítás dátuma: 2020.02.12.

\*Verzió: 3.1

4/9 oldal

KRÓM (VI) VEGYÜLETEK [Cr (VI)-ra számítva]		0,01				k (1A vagy 1B), BEM	EU6	T
---	--	------	--	--	--	---------------------------	-----	---

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK × 40/a heti óraszám

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

1. A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Króm	króm	m.v.	0,01	0,022		

m.v. műszak végén

A füstképződéssel járó hegesztési és plazmavágási folyamatok vagy az ezekhez hasonló munkafolyamatok esetében a króm (VI) szerves vegyületek expozíciója

1. A króm (VI) szerves vegyületekre [Cr (VI)-ra számítva] vonatkozó határérték

Megnevezés	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
KRÓM (VI) SZERVETLEN VEGYÜLETEK [Cr (VI)-ra számítva]	0,025		k(1A vagy 1B), BEM	EU6	T

b	Bőrön át is felszívódik.
i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
m	maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
k(...)	rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás)
EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték
EU3	2009/161/EK irányelvben közölt érték
EU6	2019/130 EU irányelvben közölt érték
BEM	biológiai expozíciós mutató
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
CAS-szám	a vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Légzésvédelem: Légzésvédelem, álc használata ajánlott. Nem megfelelő szellőztetés esetén viseljünk légzőkészüléket.
- Kézvédelem: Védőkesztyű (butil-gumi) használata szükséges. Az alkalmas kesztyű anyagának kiválasztásánál ne csak az anyagminőséget, hanem a minőségi jelöléseket és a gyártó megfelelőségét is vegyük figyelembe. A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójának kell megadnia, amelyet utána tartunk be.
- Szemvédelem: Védőszemüveg fröccsenés ellen ajánlott.
- Testvédelem: Védőruha. Szennyezett, átitatódott ruhát azonnal vegyük le.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**veszélyes keverékhez**  
**a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

\*Felülvizsgálat: 2024.02.13.  
Kiállítás dátuma: 2020.02.12.

\*Verzió: 3.1

5/9 oldal

**Munkahigiéniai óvintézkedések:** Csak megfelelő szellőztetés mellett használható. A vegyi anyagokra vonatkozó higiénés és biztonsági előírásokat tartsuk be. Élelmiszerektől, italoktól és a takarmánytól tartsuk távol. Munkaközi szünetek előtt és a munkaidő végén mossunk kezet. Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. Biztosítsunk szemmosási lehetőséget és biztonsági zuhanyt közel a munkahelyhez.

**Környezeti expozíció-ellenőrzés:** Az anyag csatornába nem kerülhet!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot: Folyadék.
  - b) Szín: Zöldes.
  - c) Szag: Szúrós.
  - d) Olvadáspont/fagyáspont: Nincs meghatározva.
  - e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs meghatározva.
  - f) Tűzveszélyesség: Nem gyúlékony folyadék.
  - g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nincs meghatározva.
  - h) Lobbanáspont: Nincs meghatározva (> 61 °C).
  - i) Öngyulladás hőmérséklet: Nincs meghatározva.
  - j) Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.
  - k) pH: 3.
  - l) Kinematikus viszkozitás: Nincs meghatározva.
  - m) Oldhatóság: Vízrel korlátlanul elegyedik.
  - n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem alkalmazható (keverék).
  - o) Gőznyomás: Nincs meghatározva.
  - p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: Nincs meghatározva.
  - q) Relatív gőzsűrűség: Nincs meghatározva.
  - r) Részecskejellemzők: Nem alkalmazható folyadékokra. Nem tartalmaz nanorészecskéket.
- 9.2. Egyéb információk: Nincsenek.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: Maró anyag.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Amennyiben az előírásokat betartjuk, a termék nem bomlik.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Szakszerű kezelés mellett nincs veszélyes reakció.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, nedvesség.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerke, savak, lúgok
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Szakszerű kezelés mellett nincs veszélyes bomlástermék.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.
- ATE<sub>keverék</sub> szájon át: 582,41 mg/kg (számított).
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**veszélyes keverékhez**  
**a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

\*Felülvizsgálat: 2024.02.13.  
Kiállítás dátuma: 2020.02.12.

\*Verzió: 3.1

6/9 oldal

- e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
A rendelkezésre álló adatok alapján STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vese).  
j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:  
Nem tartalmaz endokrin károsító hatású anyagot.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem tartalmaz környezetre veszélyesként besorolt komponenst.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Adatok a komponensekre:  
etilén-glikol: Hidrolízis nem jelentős. Biológiailag könnyen lebontható.  
90-100 % (aerób; aktivált iszap; 53 mg/l; oldott szerves szén (DOC) alapján; 10 nap, OECD 301 A).  
foszforsav: Könnyen eltávolítható flokkulálással vagy abszorpcióval. Szervetlen anyagok nem biológiailag lebomlók. Kerülni kell a termék szennyvizékbe történő ürítését, mert tápanyagként szolgálhat a vízi növényeknek és nehézfémek kiválásához vezethet.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Adatok a komponensekre:  
etilén-glikol:  $\log K_{OV}$ : -1,36 (23 °C, számított).  
Biológiai oxigénigény (BOI): 1245 mg/g. Nem várható bioakkumuláció.  
foszforsav: A n-oktanol/víz megoszlási együttható ( $\log K_{OV}$ : kb. -2) ismeretében nem várható bioakkumuláció.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Adatok a komponensekre:  
etilén-glikol: Vízoldható. Az anyag nem párolog a légkörbe a víz felszínéről. Adszorpció szilárd talajban nem tapasztalható.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
PBT és vPvB értékelés nem történt. Nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:  
Nem tartalmaz endokrin károsító hatású anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások: Az élővízbe vagy csatornába engedni nem szabad.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
Szermaradék: Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 5, HP 6, HP 8.  
Ajánlott hulladék azonosító kód: 07 07 04. A terméket nem szabad a környezetbe, csatornába engedni. A helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint ártalmatlanítsuk.
- Szennyezett csomagolás: Veszélyes hulladék. Hulladék azonosító kód: 15 01 10. A helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint ártalmatlanítsuk.





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**veszélyes keverékhez**  
**a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

\*Felülvizsgálat: 2024.02.13.  
Kiállítás dátuma: 2020.02.12.

\*Verzió: 3.1

7/9 oldal

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A termék a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.

- leírás:

-

- fuvarokmány bejegyzés:

UN 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.  
(kénsavat, foszforsavat tartalmaz), 8, II, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

- osztályozási kód:

C1



- veszélyességi bárcák:

8

- szállítási kategória:

2

- alagútkorlátozási kód:

E

- tartányos szállítás:

L4BN, TU42 – AT jármű

- veszélyjelölő számok:

80

14.4. Csomagolási csoport:

II

- csomagolási utasítások:

P001, IBC02 - MP15

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem veszélyes a környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

- különleges utasítások:

274

- korlátozott mennyiség (LQ):

1 liter

- engedményes mennyiség:

E2

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható. Küldeménydarabként szállítják.

- mobiltartányos és ömlesztett szállítás:

T11; TP2, TP27

Megjegyzés:

Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóval.

**\*15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Veszélyes keverék bejelentés (ECHA-PCN: AT, BG, HR, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IS, IE, LV, LI, LT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SK, SL, ES, SE):

Submission Number: KVM578260-89

*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 (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2023.12.01.)*

*A Bizottság (EU) 2020/1677 felhatalmazáson alapuló rendelete (2020. augusztus 31.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos információszolgáltatási követelmények megvalósíthatóságának javítása érdekében történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)*

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült (keverék).



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**veszélyes keverékhez**  
**a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

\*Felülvizsgálat: 2024.02.13.  
Kiállítás dátuma: 2020.02.12.

\*Verzió: 3.1

8/9 oldal

**\*16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 2- és 3. szakaszban levő H- és EUH-mondatok teljes szövege:

K290	Fémekre korrozív hatású lehet
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsíthatja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek)

Rövidítések:

Met. Corr.	Substance or mixture corrosive to metals / Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) szájon át
Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció
Eye Dam.	Serious Eye Damage / Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Serious Eye Irritation / Súlyos szemirritáció
STOT RE	Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure / Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
HU	Hungary / Magyarország
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
ECHA	The European Chemicals Agency / Európai Vegyianyag Ügynökség
PCN	Poison Centres Notification / toxikológiai központ értesítése
UFI	Unique Formula Identifier / egyedi formulaazonosító
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
RID	Réglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ÁK	Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)
CK	Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány
MSZ EN	European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**veszélyes keverékhez**  
**a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint**

\*Felülvizsgálat: 2024.02.13.  
Kiállítás dátuma: 2020.02.12.

\*Verzió: 3.1

9/9 oldal

ATE	Acute Toxicity Estimate / Becsült akut toxicitás
DOC	Dissolved Organic Carbon / oldott szerves szén
log K <sub>OW</sub> / log Pov	Logarithm of the partition octanol-water. / A n-oktanol/víz megoszlási hányados logaritmus / A n-oktanol/víz megoszlási arány logaritmus
BOD / BOI	Biochemical Oxygen Demand / Biokémiai oxigén-igény
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
AT	Austria / Ausztria
BG	Bulgaria / Bulgária
HR	Croatia / Horvátország
CY	Cyprus / Ciprus
CZ	Czechia / Csehország
DK	Denmark / Dánia
EE	Estonia / Észtország
FI	Finland / Finnország
FR	France / Franciaország
DE	Germany / Németország
GR	Greece / Görögország
IS	Iceland / Izland
IE	Ireland / Írország
LV	Latvia / Lettország
LI	Liechtenstein / Liechtenstein
LT	Lithuania / Litvánia
LU	Luxembourg / Luxemburg
MT	Malta / Málta
NL	Netherlands (the) / Hollandia
NO	Norway / Norvégia
PL	Poland / Lengyelország
PT	Portugal / Portugália
RO	Romania / Románia
SK	Slovakia / Szlovákia
SL	Slovenia / Szlovénia
ES	Spain / Spanyolország
SE	Sweden / Svédország
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Government / Kormány
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter

A korábbi, 2023.12.26-i adatlapot a \*-gal jelzett helyeken módosítottuk. A biztonsági adatlapot készítette: Cziko László e. v. (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és céljuk a termék leírása az egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazására vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.