

**UVERAPID 20 kétkomponensű epoxi ragasztó B komponens****1. szakasz Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító:**

Kereskedelmi megnevezés:

UVERAPID 20 kétkomponensű epoxi ragasztó B komponens - UVERAPID 20B.

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

ajánlott alkalmazás: általánosan felhasználható kétkomponensű ragasztóanyag (térhálósító komponens);  
„ellenjavallt felhasználás”: nem ismeretes.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Gyártó megnevezése: UVESz, Újpesti Vegyészeti Kft.

cím: H-1153 Budapest, Dal u. 4/b. telefon/ telefax: +36 1 3077-219,

honlap: [www.uvesz.hu](http://www.uvesz.hu); szakértő személy e-mail címe: info@uvesz.hu**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

UVESz Kft. H-Cs: 9:00-14:00.

Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (OKBI ETTSZ),

H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.,

telefonszám: napközben 8-16 h között: 06 1 476 6464, éjjel-nappal hívható szám: 06 80 20 11 99.

**2. szakasz A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

A vonatkozó EU-szabályozásban (1272/2008 EK, CLP rendelet) meghatározott osztályzás szerint a termék veszélyes keveréknek számít. Besorolás:

Akut tox. szájon át 4;	H302
Akut tox. bőrön át 4;	H312
Bőrmaró 1B;	H314
Bőrszenz. 1;	H317
Repr. 2	H361fd
Vízi akut 1	H400
Vízi krónikus 1	H410

**2.2. Címkézési elemek**Megjelölés

Veszélyek: Bőrmaró, Reprodukciós toxicitás, szem-, bőrirritáció, szenzibilizáló; környezeti (vízi) veszély!

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.



H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 Ha bőrre kerül: lemosás bő szappanos vízzel.

P301+P330+P331 Lenyelés esetén: a száját ki kell öblíteni. tilos hánytatni.

P305+P351+P338 szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Szükség esetén a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható, majd az öblítés folytatása.

P309+P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

**2.3 Egyéb veszélyek:** nem ismertek. Expozíciós forgatókönyv a fenti összetevőkre nem szükséges az 1907/2006/EK rendelet 3.(1) cikkének értelmében. Az 1907/2006 EK rendelet XIII mellékletében meghatározott perzisztencia, bioakkumulációs és toxicitási (PBT és a vPvB) adatokat lásd a 12.szakaszban. Felhívjuk ugyanakkor a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

### 3. szakasz Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

(...amelyben szükség szerint vagy csak a 3.1., vagy csak a 3.2. alpontot kell szerepeltetni a 2015/830 EK rendelet szerint)

**3.2. Keverékek:** a keverék az alább felsorolt veszélyes összetevőket tartalmazza

Veszélyes anyagok	CAS	REACH reg.No.	EU szám (EINECS)	konc.	besorolás
Nonilfenol	25154-52-3	01-2119510715-45	246-672-0	20-25%	Repr. 2 H361fd, Akut tox. szájon át 4 H302, Bőrmaró 1B H314, Vízi akut 1 H400, Vízi krónikus 1 H410
2-Piperazin-1-il-etilamin	140-31-8	01-2119471486-30	205-411-0	20-25%	Akut tox. bőrön át 4 H312, Akut tox. szájon át 4 H302, Bőrmaró 1B H314, Bőrszenz. 1 H317, Vízi krónikus 3 H412

### 4. szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

4.1.1. Elsősegélynyújtás - általános tanácsok: A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A veszélyes területet el kell hagyni. Az elsősegélyt nyújtó személynek gondoskodnia kell saját védelméről: viseljen védőruházatot (lásd 6.1.szakasz), lehetőség szerinti mértékben kerülje az érintkezést a veszélyforrással, a szennyező anyaggal. Öntudatlan embernek tilos bármit adni szájon át. Rosszullét, egészségügyi zavarok vagy kétségek esetén forduljon orvoshoz, felmutatva ezt a biztonsági adatlapot. Az elsősegélynyújtáshoz speciális szer nem szükséges, ellenszer nem ismeretes.

4.1.2. Elsősegélynyújtás belélegzés esetén: Általános körülmények között a termék gőzének belélegzése egészségre nem ártalmas. A esetleges véletlenszerű felmelegedés hatására keletkező gőzök belélegzésekor az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni. Ha leáll a légzés, gépi lélegeztetés szükséges, oxigén hozzáadással.

4.1.3. Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezéskor: a komponensek összekevert elegyével történt szennyeződés esetén száraz ruhával törölje le a szennyező anyagot, majd az érintett bőrfelületet szappannal vagy ULTRADERM kéztisztító krémmel és bő langyos vízzel mossa le. A bőrfelület B komponenssel történt szennyeződése esetén száraz ruhával törölje le a szennyezőt, majd az érintett bőrfelületet 2-3%-os ecetsav oldattal öblítse és bő szappanos vízzel mossa le. Az anyaggal átitatott, szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Rosszullét, vagy egyéb mérgezési tünetek jelentkezésekor azonnal hívjon mentőt vagy orvost, lehetőség szerint toxikológust, az adatlapot készítse elő.

4.1.4. Elsősegélynyújtás szembekerülés esetén: a nyitott szemhéjú szemet lehetőleg langyos vízzel percekig keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel. Szükség esetén hívjon szemorvost, készítse elő az adatlapot!

4.1.5. Elsősegélynyújtás lenyelés esetén: bármelyik komponens véletlenszerű szájüregbe jutása esetén a száját bő vízzel öblítse ki. Lenyelés, az anyag gyomorba kerülése esetén az érintettet nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz, lehetőség szerint toxikológushoz kell fordulni. Ájult személynek száján keresztül tilos bármit beadni!

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** bőr- és szemirritáció lásd a 2.szakaszt.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** nincs, ill. tüneti kezelés ajánlott.

## **5. szakasz Tűzvédelmi intézkedések**

Általános tájékoztatás: Az A és B komponensek egyaránt a C tűzveszélyességi osztályba tartoznak.

Oldószert nem tartalmaznak. Éghető anyagok, gyulladási hőmérséklet: 240 °C felett.

### **5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab, homok, poroltószer.

Az alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár.

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

Toxikus pirolízis termékek, füst, mérgező gőzök és gázok - tűz esetén keletkezhetnek:

ammóniagáz, nitrogén-oxidok, szénmonoxid, fenol. Oltóvíz lúgosan reagál.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Különleges védőfelszerelés: arcvédő (EN 344), légzőberendezés független levegőforrással; a tűz nagyságától függően teljes védelem.

A kontaminált oltóvíz hivatalos előírások szerinti megsemmisítése. Szennyvízbe engedni nem szabad.

## **6. szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Meg kell akadályozni, hogy az anyag bőrrel érintkezzen, szembe vagy szájba kerüljön. Védőfelszerelést kell viselni, védőkesztyűt (EN 374), védőszemüveget (EN 166), szükség esetén arcvédőt (EN 344) vagy vegyi-védőruházatot és légzőberendezést független levegőforrással.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni az anyag –különösen nagyobb mennyiségek- bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is: Mindig jól szigetelő, át nem eresztő felületen használja az egyes komponenseket, nagyobb (>4kg) mennyiségekkel történő munka esetén alkalmazzon kármentő tálcát, tartson készenlétben folyadék megkötő anyagot (pl. homok, fűrészpor). Csatornába engedni nem szabad.

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

Véletlenszerű kiömlés esetén akadályozza meg a szennyező anyag szétterülését akadályok emelésével. A kiömlött anyagot kémiai vagy általános folyadék megkötő anyaggal (homokkal, fűrészporral, stb.) itassa fel (többször), majd a ragadós felületet ULTRADERM pasztával dörzsölje át és forró vízzel (vagy gőzzel) mossa fel. A szennyezett megkötő anyagot a megüresedett csomagolóeszközzel együtt zárt tartályban kell tárolni.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

lásd 8., 12. és 13.szakaszok utasításait

<b>7. szakasz</b> <b>Kezelés és tárolás</b>
---

## 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsák be a körültekintő munkavégzés szabályait! (pl. munkavégzés előtt tervezze meg a végrehajtandó lépéseket, készítse elő a szükséges anyagokat, eszközöket! Gondosan adagolja a komponenseket az előírt keverési arányban, ügyelve egyben csak a cél eléréséhez szükséges mennyiségek alkalmazására. Gondosan tisztítsa meg a ragasztani kívánt felületeket! Tartsa tisztán a munkaterületet, s munkaeszközeit! Munkavégzés közben összpontosítson a végzett munkafolyamatra! Ügyeljen, ne jusson ragasztóanyag a környező tárgyakra!) A tubusokat óvatosan kezelje és nyissa ki! Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést. Szükség esetén (a ragasztóanyag gőznyomása szobahőmérsékleten elhanyagolható mértékű, egészségre veszélyt nem jelent; amennyiben mégis kellemetlen szagot érez) gondoskodjon kell a helyiség megfelelő (10-40 m<sup>3</sup>/h/fő, a helyiség térfogatának, ill. a benne tartózkodók számának függvényében) szellőzéséről.

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

A termék jól szellőző helyen, +10 és +25°C között (fagytól védve), száraz raktárban, az eredeti csomagolásban lezárva (a levegőtől s a különböző komponenseket egymástól elválasztva) tárolandó. Savaktól távol tartandó, kerülni kell érintkezését fémekkel. Ne tárolják folyosón vagy lépcsőházban.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ragasztás: a ragasztó két komponensét egyenlő súlyarányban kell homogénre keverni, s a ragasztandó, szennyeződéstől megtisztított felületekre felhordani. A ragasztott felületek egymáshoz rögzítése 1 - 2 óra múlva eltávolítható, a teljes kötési idő: 24 óra.

## 8. szakasz Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

A 2006/121/EK irányelv értelmében munkahelyi határértékek megadása nem szükséges.

Veszélyes alkotó: elágazó szénláncú nonilfenol.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) vagy származtatott minimális hatás szint (DMEL), jóslott nem észlelt hatás koncentráció (PNEC).

DNEL Dolgozó: [mg/m<sup>3</sup> és mg/testtömeg kg/nap]

Hosszútávú belélegzéses (szisztémás): 0.5 mg/m<sup>3</sup>

Rövidtávú belélegzéses (szisztémás): 1 mg/m<sup>3</sup>

Hosszútávú dermális (szisztémás): 7.5 mg/testtömeg kg/nap

Rövidtávú dermális (szisztémás): 15 mg/testtömeg kg/nap

DNEL Fogyasztó:

Hosszútávú belélegzéses (szisztémás): 0.4 mg/m<sup>3</sup>

Rövidtávú belélegzéses (szisztémás): 0.8 mg/m<sup>3</sup>

Hosszútávú dermális (szisztémás): 3.8 mg/testtömeg kg/nap

Rövidtávú dermális (szisztémás): 7.6 mg/testtömeg kg/nap

Hosszútávú orális (szisztémás): 0.08 mg/testtömeg kg/nap

Rövidtávú orális (szisztémás): 0.4 mg/testtömeg kg/nap

PNEC:

Édesvíz: 0,006 mg/l

Tengervíz: 0,0006 mg/l

Időszakos kibocsátás: 0,018 mg/l

Szennyvíztisztító berendezés: 9,5 mg/l

Édesvízi üledék: 4,62 mg/kg száraz tömeg

Tengeri üledék: 1,23 mg/kg száraz tömeg

Talaj: 2,3 mg/kg száraz tömeg

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

- Megfelelő műszaki ellenőrzés: nagyobb (>4 kg) mennyiségű ragasztóval történő munkavégzés esetén gondoskodni kell megfelelő (lásd 7.1. pont) szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet. Könnyen elérhető helyen biztonsági zuhany és szemöblítő berendezés elhelyezése javasolt.

- Egyéni védőeszközök: védőkesztyű, biztonsági szemüveg, védőruházat.

- Szem-/arcvédelem: személyi védőszemüveg (szorosan záródó, oldalról is védő EN 166); szemmosópohár biztosítandó.

- Bőrvédelem: védőkesztyű. (nitril EN 374, neoprén EN 374, butilkaucsuk EN 374 - A kiválasztott védőkesztyű áttörési idejének nagyobbnak kell lennie a használati időnél.). Arcvédő (EN 344), munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN 344, csizma EN 347, hosszú ujjú munkaruha)

- Higiéniai intézkedések: Szembe ne kerüljön. A bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Élelmiszerrel és italtól távol tartandó. A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása. Munkahelyi szünetek alkalmával, a munka befejezésekor alapos kézmosás szappannal ajánlott. Az egyes komponensek és a még ki nem keményedett, összekevert ragasztó xilollal/aromás hígítóval, majd langyos, szappanos vízzel lemosható. A ragasztóanyaggal szennyeződött ruházatot vegye le.

- Környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a helyi anyagmozgatási és tárolási előírásokat! A készítmény nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza, hogy a termék a talajba, felszíni vizekbe vagy a szennyvízbe kerüljön!

**9. szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok**
**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

a) külső jellemzők:	vöröses barna, folyékony, viszkózus
b) szag:	halszerű
c) szagküszöbérték:	nem állnak rendelkezésre adatok
d) pH:	9
e) olvadáspont/fagyáspont	dermedéspont -20°C alatt
f) kezdő forráspont és -tartomány:	>200°C
g) lobbanáspont:	100°C
h) párolgási sebesség :	nem állnak rendelkezésre adatok
i) gyúlékonyság:	C tűzveszélyességi osztály
j) felső/alsó gyulladási határ:	nem állnak rendelkezésre adatok
k) gőznyomás (50 °C ):	< 11 kPa
l) gőzsűrűség:	nem állnak rendelkezésre adatok
m) relatív sűrűség:	1,06 [g/ml]
n) oldékonyság:	vízben csekély, alkoholban gyenge, aromás oldószerekben jó (pl. xilol, „aromás higító”)
o) megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nem állnak rendelkezésre adatok
p) öngyulladási hőmérséklet:	Az anyagok külön-külön nem gyulladnak. A két komponens elegyítésekor meginduló kémiai reakció hőtermelő, a képződő reakcióhő nagy mennyiségek {>(5+5)kg} összekeverése és egy tömbben történő kikeményedése esetén öngyulladást okozhat.
q) bomlási hőmérséklet:	nem állnak rendelkezésre adatok
r) viszkozitás (dinamikai 25 °C-on):	8-9000 mPa.s
s) robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
t) oxidáló tulajdonságok :	nem oxidáló

**9.2. Egyéb információk**

Oldószer tartalom: Mindkét komponens oldószer mentes.

1+1 dkg A és B komponens összekeverése esetén, szobahőfokon (~20-25°C-on) a keverék 20 percen belül használható ragasztási céllal (fazékidő), ezt követően a komponensek közötti kémiai reakció következtében fokozatosan megszilárdul. Kötési idő 40-50 perc. A ragasztott felület kb. 1 óra múlva önhordó, a ragasztáskor alkalmazott rögzítés eltávolítható, kb. 3 óra múltán csiszolható. Végso mechanikai tulajdonságait 24 óra múltán éri el.

A termék minőségét bontatlan csomagolásban 2 évig megőrzi. A felbontott tubusokat lehetőleg fél éven belül használja fel, száraz, hűvös helyen tárolja, álló helyzetben, zárókupakkal felfelé, más anyagoktól elzárta.

**10. szakasz Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

A két komponens célszerűen 1:1 vagy ettől eltérő arányú összekeverését követően kémiai reakció indul be, amely hőtermelő! A keveréket a fazékidőn belül (20 perc) fel kell használni a kívánt felületek ragasztására. A lejátszódó kémiai reakcióban (kötés) melléktermék nem szabadul fel.

A polimerizált, kikeményedett ragasztó nem hordoz veszélyt az egészségre, a környezetre.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az A és B komponensek +5 és +20°-on külön-külön tárolva stabilak. Gyártás után mért fizikai és kémiai jellemzőiket legalább két évig változás nélkül megtartják. Szakszerű tárolás és kezelés során nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Heves polimerizáció nagyobb (1kg) mennyiségek összekeverésekor.

**10.4. Kerülendő körülmények**

nedvesség, 10°C alatti hőmérséklet

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószeres (pl. szerves peroxidok, nátrium-hipoklorit-oldat), fémek (pl. réz, alumínium cink), savak (pl. ásványi, szerves) lúgok, aminok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Oxidáló szerek hatására képződő veszélyes bomlástermékek: szénmonoxid, széndioxid, nitrogén-oxidok, salétromsav, ammónia, aldehidek, szénhidrogén gázok.

**11. szakasz Toxikológiai információk**

A B komponens enyhén lúgos kémhatású, de a bőrfelületet csak 60 percnél hosszabb érintkezés esetén marja meg. A szemet átmenetileg, míg az A komponenssel el nem reagál, ingerli. A polimerizált, kikeményedett ragasztó nem hordoz veszélyt az egészségre, a környezetre.

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Nincs mért adat magára a termékre. Az alábbiakban közöljük a veszélyes alkotórészre, az elágazó szénláncú nonilfenolra vonatkozó, rendelkezésünkre álló adatokat:

- Akut toxicitás, orális: LD50 patkány: > 5.000 mg/kg, (módszer: 84/449/EGK, B.1), bőrön át: LD50 nyúl: 3.160 mg/kg
- Primer bőrirritáló hatás: Faj: nyúl, Expozíciós időtartam: 4 hEredmény: nem irritáló, Besorolás: Nincs bőrirritáció (módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404)
- primer nyálkahártya irritáció : Faj: nyúl, Eredmény: enyhén irritáló, Besorolás: Nincs szemirritáció, (módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405)
- Szenzibilizáció: bőrzékenyítő hatás (helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)): faj: egér, eredmény: negatív, besorolás: nem okoz bőr túlérzékenységet (módszer: OECD Vizsgálati Irányelvek, 429)
- Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás: NOAEL: kb. 50 mg/kg; felhasználási út: orális faj: patkány, hím/nőstény dózis szintek: 15 - 50 - 150 mg/kg expozíciós időtartam: 90 d kezelés gyakorisága: napi (módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 408)
- Rákkeltő hatás: Nem áll adat rendelkezésre.

- g) Reprodukciós toxicitás: NOAEL (teratogenitás): 300 mg/kg, NOAEL (maternal): 75 mg/kg, faj: patkány, nőtény, felhasználási út: orális, dózis szintek: 75 - 150 - 300 mg/kg, (módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 414)  
 Reprotoxicitás/termékenység: faj: patkány, felhasználási út: orális, eredmény: reprodukció toxikus hatást mutattak ki.  
 In vitro genotoxicitás: Tesztípus: Szalmonella/mikroszóma-teszt (Ames-teszt), eredmény: mutagén hatást nem észleltek, (módszer: OECD Vizsgálati Irányelvek, 471)  
 In vivo genotoxicitás: tesztípus: mikronukleusz teszt, faj: egér, felhasználási út: intraperitoneális, eredmény: negatív.  
 CMR vizsgálat (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction/rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító tulajdonságok)  
 Rákkeltő hatás: Nem áll adat rendelkezésre.  
 Mutagén hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
 Teratogenitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket (Repr. 2).  
 Reprotoxicitás/termékenység: Feltehetően károsítja a termékenységet (Repr. 2).  
 STOT értékelés - célszervi toxicitás
- h) egyetlen expozíció utáni: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
 i) ismétlődő expozíció utáni: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
 j) aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

## 12. szakasz *Ökológiai információk*

Nincs mért adat magára a termékre, az alábbiakban a veszélyes alkotórészre, a nonilfenol összetevőre vonatkozó, rendelkezésünkre álló adatokat közöljük:

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat; az ivóvíz veszélyeztetettsége sem kizárt; tilos felszíni vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

### 12.1. Toxicitás

- Hal toxicitás - Akut: LC50 (Nagyfejű fűgő cselle / Pimephales promelas, 96 h): 0,128 mg/l, (módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203); krónikus toxicitás halakra: nincs adat;  
 Akut mérgező hatás óriás vízbolhára (Daphnia magna): EC50 (Daphnia, 48 h): 0,19 mg/l, (módszer: OECD vizsgálati útmutató, 202); krónikus toxicitás daphnia-ra: NOEC (szaporodás)  $\geq$  10 mg/l, expozíciós időtartam: 21 nap, (módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211);  
 Akut mérgező hatás algákra: ErC50  $>$  100 mg/l, faj: zöld alga (Desmodesmus subspicatus), expozíciós időtartam: 72 h, módszer: OECD vizsgálati útmutató, 201;  
 Akut mérgező hatás baktériumokra: ICr50  $>$  42,6 mg/l/18h, faj: eleveniszap (m: OECD vizsgálati irányelvek, 209).

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás: 0%, 28 nap, nem könnyen lebontható (módszer: OECD vizsgálati útmutató, 301 F);

### 12.3 Bioakkumulációs képesség: közepes (élő szervezetekben felhalmozódhat);

Megoszlási együttható (n-oktanol/víz) log Pow: 3,28.

### 12.4 A talajban való mobilitás: nincs rendelkezésre álló adat.

### 12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

- Nem osztályozott PBT-anyag (Persistent, Bioaccumulation, Toxic)  
 Nem osztályozott vPvB-anyag (very Persistent, very Bioaccumulating)

### 12.6 Egyéb káros hatások: nem ismertek.

## 13. szakasz *Ártalmatlanítási szempontok*

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A fölöslegessé vagy használhatatlanná vált anyagot az alábbi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni (2008/98/EK EPT irányelv; 2012. évi CLXXXV. tv. a hulladékgazdálkodásról; 309/2014. (XII. 11.) Kr. a



hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 225/2015. (VIII. 7.) Kr. a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 442/2012. (XII. 29.) Kr. a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól).

Az anyag ártalmatlanításának módjai: Különleges hulladék égetés hatósági engedéllyel, arra alkalmas típusú hulladékégető berendezésben. Az elégetés előtti tárolás fém vagy műanyag edényben történjék. A szennyeződött csomagolóanyag a szennyező anyaggal azonos módon kezelendő! Nem szabad a kommunális hulladékkal együtt ártalmatlanítani, nem szabad háztartási szemétként dobni! Fokozott figyelmet kell fordítani a talaj szennyeződésének megakadályozására.

EK hulladék azonosító szám (EWC kód):

- 08 04 09 szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai  
 15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék  
 – a szennyezett csomagolást hulladékégetőben kell megsemmisíteni.

#### 14. szakasz Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (Közúti / vasúti (ADR/RID), folyami (ADN/ADNR), tengeri (IMDG), légi (IATA) szállítás) veszélyes áru.

14.1 **UN-szám:** 2735

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N.

a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító: UN2735 FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. ((aminoetil)piperazin, 1-(2-, (AEP), nonilfenol), 8, III, (E)

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály:** 8,

ADR/RID osztályozási kód: C7, veszély.jelzőszám: 80; veszélyességi bárca:

8+körny.v.a., szállítási kategória: 3; alagút-korlátozási kód: (E); IMDG EmS: F-A, S-B

14.4 **Csomagolási csoport:** (PG) III; - csomagolási információk: P001 – IBC03 – LP01 – R001 – MP19; jármű: AT;

14.5. **Környezeti veszélyek** Vízhányó veszélyességi osztály (WGK): 3 (nagyon veszélyes a vizekre). Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant) (lásd 12.szakasz)

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** különleges előírások: 274 – V12

14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szerinti ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható

#### 15. szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

Seveso kategória : 9(II). A termék tartalmaz nonilfenolt és/vagy nonilfenol etoxilátot min. 0,1 %-ban, ami a 2003/53/EK irányelv hatálya alá tartozik.

Információk egyes nemzeti veszélyesanyag nyilvántartásokról: a termékben található veszélyes összetevők az alábbi nyilvántartásokban listázottként vagy kivételezettként szerepelnek: USA-TSCA; EU-EINECS, ELINCS, NLP; Kanada-DSL; Ausztrália-AICS; Japán-ENCS; Dél Korea-ECL; Kína-SEPA; Fülöp-szigetek-PICCS.

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

Közösségi hatály:

- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról – [Az Európai Unió Hivatalos Lapja L 132/8 HU 2015.5.29];

- 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 – [Az Európai Unió Hivatalos Lapja L 353/1 HU 2008.12.31.];
- Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 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 Unió Hivatalos Lapja L 396., 2006. december 30. számában megjelent Helyesbítés szerint] és módosításai: a Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.), 253/2011/EU rendelete (2011. március 15.).

Nemzeti hatály:

*Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvény, a 2004. évi XI. törvény és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.*

*Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól; az 52/2007. (XI.30.) EüM rendelet, a 26/2007. (VI.7.) EüM rendelet, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelet és a 30/2003. (V.21.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; a 13/2002. (XI.28.) EszCsM-FMM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet módosításáról; 26/2000. (IX. 30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről; 203/2001. (X.26.) Korm. rendelet a felszíni vizekre veszélyes anyagok köréről; 38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM/-KvVM együttes rendelet a biocid termékekről;*

*Szállítás: 2009. évi LVIII. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről; 38/2009. (VIII.7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról.*

*Hulladék: 2012. évi CLXXXV. tv. a hulladékgazdálkodásról, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről; 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.*

*Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 2/2002 (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem műszaki követelményeinek megállapításáról; a 9/2000. (II.16.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 35/1996. (XII.29.) BM rendelet módosításáról. 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.*

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A termék mentes a kémiai biztonsági értékelési kötelezettség alól, mivel nem éri el az előírt mennyiségi határértéket.

## 16. szakasz Egyéb információk

Rövidítések: akut tox. akut toxicitás; bőrszenz. bőrszenzibilizáció, repr. reprodukciós; EN európai szabvány, EWC European Waste Catalog (Európai hulladékjegyzék: a hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható használata esetére; speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelhetők: 2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK).

Az ismertetőben szereplő figyelmeztető mondatok:

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az ismertetőben szereplő óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
- P301+312 Lenyelés esetén: rosszullet esetén azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
- P302+P352 ha bőrre kerül: lemosás bő szappanos vízzel.
- P361 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.
- P305+P351+P338 szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P309+P310 expozíció vagy rosszullet esetén azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
- P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: spec.vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.

Változások: A felülvizsgált (12.változat) biztonsági adatlap az előző változathoz (2015.08.15.) képest hatósági útmutatás nyomán változott, módosultak a szakaszok címei a „Helyesbítés a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i (EU) 2015/830 bizottsági rendelethez” előírásainak megfelelően, továbbá frissültek a 13. fejezet jogszabályi hivatkozásai.

Osztályozás: a keveréket alkotó összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján történt - a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül a (4) pont szerint (lásd <http://okbi.hu/page.php?lang=en&trid=5&dz=74>, 2015.07.14.).

Adatforrások: a felhasznált alapanyagok biztonsági adatlapjai.

A fenti adatok a termék kötelező biztonsági előírásoknak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása. A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos. A felhasználás körülményei azonban hatáskörünkön kívül esnek. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk továbbá a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra, felelősséget az ezekből eredő károkért nem vállalunk.

Kiállította: UVESZ Kft., Budapest, 2017. április 12.