

## UVERAPID 5B komponens

### 1. szakasz *Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása*

#### 1.1 Termékazonosító:

Kereskedelmi megnevezés:

UVERAPID 5 oldószermentes epoxi ragasztó B komponens - UVERAPID 5B

#### 1.2 „A készítmény megfelelő azonosított felhasználása, ill. ellenjavallt felhasználása”:

ajánlott alkalmazás: általánosan felhasználható kétkomponensű ragasztóanyag;

„ellenjavallt felhasználás”: nem ismeretes.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szolgáltatójának 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 (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 besorolása

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

Akut tox. szájon át 4;	H302 Lenyelve ártalmas.
Akut tox. bőrön át 4;	H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
Bőrmaró 1B;	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Bőrirrit. 2;	H315 Bőrirritáló hatású.
Bőrszenz. 1;	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemirrit. 2	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Repr. 2	H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Vízi akut 1	H400, M-faktor (akut vízi. tox.): 10
Vízi krónikus 1	H410, M-faktor (chron. aquat. tox.): 10

#### 2.2. Címkézési elemek



#### Megjelölés

Figyelmeztetés: Veszély



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

Figyelmeztető mondatok:  
tox. szájon át 4 H302

Akut  
Akut tox. bőrön át 4 H312  
Bőrmaró 1B H314  
Bőrirrit. 2 H315  
Bőrszenz. 1 H317  
Szemirrit. 2 H319  
Repr. 2 H361fd  
Vízi akut 1 H400  
Vízi krónikus 1 H410

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 rosszullet 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, az összetevőkre vonatkozó adatok**

(...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	14-18%	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	4-6%	Akut tox. bőrön át 4 H312, Akut tox. szájon át 4 H302, Bőrmaró 1B H314, Bőrszenz. 1 H317, Vízi krónikus 3 H412
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	01-2119560597-27	202-013-9	2-5%	Akut tox. szájon át 4 H302, Szem irrit. 2A H319, Bőr irrit. 2 H315.

#### **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: B komponenssel vagy a komponensek összekevert elegyével történt szennyeződés esetén száraz ruhával törölje le a szennyező anyagot, majd az érintett bőrfelületet 2-3%-os ecetsav oldattal öblítse, majd szappannal vagy ULTRADERM kéztisztító krémmel és bő langyos vízzel mossa le. Az anyaggal átitatott, szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Rosszullét, vagy egyéb mérgezési tünetek jelentkezésekor azonnal mentőt vagy orvost, lehetőség szerint toxikológust kell hívni, az adatlapot elő kell készíteni.

4.1.4. Elsősegélynyújtás szembekerülés esetén: a nyitott szemhéjú szemet lehetőleg langyos vízzel perceként keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel. Szükség esetén azonnal szemorvost kell hívni, az adatlapot elő kell készíteni.

4.1.5. Elsősegélynyújtás lenyelés esetén: bármelyik komponens véletlenszerű szájüregbe jutása esetén a száját bő vízzel ki kell öblíteni. Lenyelés, az anyag gyomorba kerülése esetén az érintettet nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz, lehetőség szerint toxikológushoz kell fordulni. Ájult személynek szájon 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**      *Tűzoltási intézkedések*

Általános tájékoztatás: Az A és B komponensek egyaránt a C tűzveszélyességi osztályba tartoznak. Oldószer nem tartalmaznak. Éghető anyagok, gyulladási hőmérséklet: 240 °C felett.

##### **5.1 Oltóanyag**

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

Biztonsági okok miatt nem alkalmas tűzoltó anyag: 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 környezetbe jutás esetén*

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

Akadályozza meg, hogy az anyag bőrrel érintkezzen, szembe vagy szájba kerüljön. Viseljen védőfelszerelést, 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 (>1kg) 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!

## 7. szakasz *Kezelés és tárolás*

### 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 óra múlva eltávolítható, a teljes kötési idő: 12 óra.

## 8. szakasz *Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem*

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Veszélyes alkotó: elágazó szénláncú nonilfenol. A 2006/121/EK irányelv értelmében munkahelyi határértékek megadása nem szükséges.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) vagy származtatott minimális hatás szint (DMEL), jószolt 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 (>5 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 védőfelszerelés: védőkesztyű, biztonsági szemüveg, védőruházat.
- Szemvédelem: 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 nagyobbak 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. Élelmiszertől 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 az 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 információ

a) külső jellemzők:	sárga, folyékony, viszkózus
b) szag:	jellegetesen kenés
c) szagküszöbérték:	nem állnak rendelkezésre adatok
d) pH:	5-7
e) olvadáspont/fagyáspont	dermedéspont -25°C alatt
f) kezdő forráspont és ~tartomány:	>250°C
g) lobbanáspont:	258°C
h) párolgási sebesség :	nem állnak rendelkezésre adatok
i) gyúlékonyság:	C tűzvesélyességi osztály
j) felső/alsó gyulladási határ:	nem állnak rendelkezésre adatok
k) gőznyomás (50 °C):	<1 hPa
l) gőzsűrűség:	nem állnak rendelkezésre adatok
m) relatív sűrűség:	1,14
n) oldékonyság:	vízben csekély, alkoholban gyenge, aromás oldószerekben jó (pl. xilol, „aromás hígító”)
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):	10000-14000 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 5 percen belül használható ragasztási céllal (fazékidő), ezt követően a komponensek közötti kémiai reakció következtében fokozatosan megszilárdul. Kötési idő 20-25 perc. A ragasztott felület kb. 1 óra múlva önholdó, a ragasztáskor alkalmazott rögzítés eltávolítható, kb. 2 óra múltán csiszolható. Végső mechanikai tulajdonságait 12 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 anyagtól elzártan.

## **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 (5 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 +25° között, 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 (kg) mennyiségek összekeverésekor.

### **10.4. Kerülendő körülmények**

nedvesség, 10°C alatti hőmérséklet

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

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

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Oxidáló szerek hatására képződő veszélyes bomlástermékek: hidrogén-szulfid, kén-oxidok, szén-oxidok, nitrogén-oxidok, salétromsav, ammónia, aldehidek, szénhidrogén gázok.

## **11. szakasz Toxikológiai adatok**

A B komponens maró hatású, de a bőrfelületet csak 60 percnél hosszabb érintkezés esetén marja meg. A szemet átmenetileg, míg az A komponenssel el nem reagál, ingerli.

### **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés : Belélegezve ártalmatlan. Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra. Irritációt okozhat.

Lenyelve ártalmatlan. A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

Bőrrel érintkezés : Marja a bőrt. Égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).



Szembe jutás : Marja a szemet. Égési sérülést okoz.

Nincs mért adat magára a termékre. Az alábbiakban közöljük a veszélyes alkotórészekre vonatkozó, rendelkezésünkre álló adatokat:

Toxicológiai vizsgálatok eredményei / veszélyes alkotó:

2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol (CAS-szám: 90-72-2) .

LD50 (dermális, nyúl): 1350 mg/kg; LD50 (orális, patkány): 1200 mg/kg

elágazó szénláncú nonilfenol:

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 h Eredmény: 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.

Reprotoxicitás/termékenység: faj: patkány, felhasználási út: orális, eredmény: reprodukív toxikus hatást mutattak ki.

Reprodukciós toxicitás/Teratogenitás: NOAEL (teratogenitás): 300 mg/kg, NOAEL (maternal): 75 mg/kg,

faj: patkány, nőstény, felhasználási út: orális, dózis szintek: 75 - 150 - 300 mg/kg, (módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 414)

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.

STOT értékelés:

- egyszeri expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- ismétlődő expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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).

## 12. szakasz **Ökológiai adatok**

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

- a 2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)-fenol összetevőre vonatkozó adatok:

akut toxicitás: LD50 (orális, patkány) 1200mg/kg, LD50 (dermális, nyúl) 10200mg/kg,

- a nonilfenol összetevőre vonatkozó adatok: tilos felszíni vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi

környezetben hosszan tartó károsodást okozhat; az ivóvíz veszélyeztetettsége sem kizárt.

### 12.1. **Toxicitás**

Hal toxicitás - Akut: LC50 (Nagyfejű fürge cselle / Pimephales promelas, 96 h): 0,128 mg/l, (módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203); krónikus toxicitás halakra: nincs adat;  
Akut mérgező hatás óriás vízibolhára (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 (módszer: 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 szervezetben 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 főlegessé vagy használhatatlanná vált anyagot az alábbi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni: 2008/98/EK EPT irányelv; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről; 2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 37/2006. (II.20.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet 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 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladékai, amelyek különböznek a 08 04 09-től (: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:** 3334

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT FOLYADÉK,  
M.N.N.MERKAPTÁN POLIMER

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály:** 9,

14.4 **Csomagolási csoport:** -

14.5. **Környezeti veszélyek** - (lásd 12.szakasz)

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** különleges előírások: -

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

#### **15. szakasz Szabályozással kapcsolatos információk**

A termék tartalmaz nonilfenolt 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:

- 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 Vegyianyagügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról (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.) és *253/2011/EU* rendelete (2011. március 15.)
- 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;

Nemzeti hatály:

*Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.*

*Kémiai biztonság: 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; 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 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; 316/2013.(VIII.28.) korm. rendelet a biocid termékek forgalmazásáról;*

*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 belföldi alkalmazásáról;*

*Hulladék: 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 37/2006. (II.20.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet 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 28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról; 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.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- 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.

Óvintézkedésre vonatkozó P-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: speciális-vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.

Változások: A felülvizsgált (11.változat) biztonsági adatlap az előző változathoz (2017.07.06.) képest hatósági útmutatás nyomán változott, külön dokumentumba került a két komponens (UVERAPD 5A és UVERAPD 5B) biztonsági adatlapja. Tekintettel azonban arra, hogy a két komponens minden esetben együtt használandó – egyenlő tömegarányú keverékük reakciója adja a ragasztóanyagot (*egyéb célú, külön történő használatukat nem tanácsoljuk, a belőle származó károkért felelősséget nem vállalunk*) -, igyekeztünk a felhasználás során szükséges információkat megadni mindkét dokumentumban, a fizikai jellemzők és az anyagi minőségből fakadó veszélyek kényyszerű szétválasztása mellett.

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.