

UVERAPID 60 B komponens

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

1.1 Termékazonosító:

Kereskedelmi megnevezés:

UVERAPID 60 oldószermentes epoxi ragasztó B komponens - UVERAPID 60B.

1.2 „Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai”:

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; 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 A keverék besorolása

Készítmény. A vonatkozó EU-szabályozásban (1272/2008 EK, CLP) meghatározott osztályzás szerint a készítmény 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.
Bőrszenz. 1;	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Repr. 2	H361fd; Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Vízi akut 1 vízi. tox.): 10	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. M-faktor (akut
Vízi krónikus 1	H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. M-faktor (chron. aquat. tox.): 10

2.2. Címkézési elemek

Megjelölés



Veszélyek: Bőrmaró,

szem-, bőrirritáció, szenzibilizáló; környezeti (vízi) veszély!

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

- H302 Lenyelve ártalmatlan.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
- 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.
- 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
benzilalkohol	100-51-6		202-859-9	≤25	Akut tox. szájon át 4 H302, Akut tox. belélegezve 4 H332;
3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin	2855-13-2		220-666-8	≤18	Akut tox. bőrön át 4 H312; Akut tox. szájon át 4 H302; Bőrmaró 1B H314; Bőrszenz. 1 H317; Vízi krónikus 3 H412
Nonilfenol	25154-52-3	01-21195-10715-45	246-672-0	≤1,5%	Repr. 2 H361fd, Akut tox. szájon át 4 H302, Bőrmaró 1B H314, Vízi akut 1 H400, Vízi krónikus 1 H410

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 esetlege véletlenszerű felmelegedés hatására keletkező gőzök belélegzésekor az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni. Rosszullét, vagy egyéb mérgezési tünetek jelentkezésekor azonnal mentőt vagy orvost, lehetőség szerint toxikológust kell hívni. Ha leáll a légzés, gépi lélegeztetés szükséges, oxigén hozzáadással.
- 4.1.3. Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezéskor: az A komponenssel vagy 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 szennyező anyagot, majd az érintett bőrfelületet 2-3%-os ecetsav oldattal öblítse és bő szappanos vízzel mossa le.
- 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: CO₂, oltópor, alkoholálló hab, homok, poroltószer.

Biztonsági okokból 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, nitrogn-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

Kerülje el, 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 szennyezés-mentesítés 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 mossa fel. A szennyezett megkötő anyagot a megüresedett csomagolóeszkővel 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

Tartsa 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 tégelyeket 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. Szembe ne kerüljön. A bőrrel való érintkezést el kell kerülni. Védekezni kell a sztatikus feltöltődés ellen. A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása. Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor

kezet kell mosni. Szükség esetén (a ragasztóanyag gőznyomása szobahőmérsékleten elhanyagolható mértékű, egészségre veszélyt nem jelent; amennyiben mégis kellemetlen szagot érez) gondoskodjon kell a helyiség megfelelő (10-40 m³/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, fagytól védve, lehetőleg +10 és +30°C között, száraz raktárban, az eredeti csomagolásban lezárva (a levegőtől s a különböző komponenseket egymástól elválasztva) tárolandó. Savaktól távol tartandó, kerülni kell érintkezését fémekkel.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ragasztóként: a gyanta két komponensét 1:1 súlyarányban kell homogénre keverni, s felhordani a ragasztandó felületekre. A rögzítés 1 nap múlva eltávolítható, a teljes kötési idő: 48 óra.

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

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A 2006/121/EK irányelv értelmében munkahelyi határértékek megadása nem szükséges, egyik komponens sem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiséget, amelynek munkahelyre vonatkoztatott ellenőrzendő határértéke van.

Veszélyes alkotók: 3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin és nonilfenol, ennek származtatott hatásmentes szint (DNEL) vagy származtatott minimális hatás szint (DMEL) értékei: DNEL Dolgozó: [mg/m³ és mg/testtömeg kg/nap]

(Érték típusa Expozíciós út Egészségügyi hatások Érték)

Dolgozó (rövidtávú szervi hatások) DNEL:

Bőrre ható – 15 mg/testtömeg kg/nap

Belégzés – 1 mg/m³

Dolgozó (hosszútávú) DNEL

Bőrre ható – 7,5 mg/testtömeg kg/nap

Belégzés – 0,5 mg/m³

Lakosság (rövid idejű) DNEL

Bőrre ható – 7,6 mg/testtömeg kg/nap

Belégzés – 0,8 mg/m³

Orális – 0,4 mg/testtömeg kg/nap

Lakosság (hosszú idejű) DNEL

Bőrre ható – 3,8 mg/testtömeg kg/nap

Belégzés – 0,4 mg/m³

Orális – 0,08 mg/testtömeg kg/nap

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció (PNEC) értékek:

(Közeg: Érték)

Édesvíz 0,000614 mg/l

Tengervíz 0,000527 mg/l

Időszakos használat/kibocsátás 0,00017 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

8.2 Az expozíció ellenőrzése

- Megfelelő műszaki ellenőrzés: nagyobb (>3 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.
 - Légzésvédelem (OMMF): Nem kielégítő szellőzés esetén használjunk megfelelő légzés-védőt.
 - Kézvédelem (EN 374): Butil-gumi, nitril-gumi, neoprén védőkesztyű, áthatolhatatlan védőkesztyű, eldobható PVC kesztyű. A kiválasztott védőkesztyű áttörési idejének nagyobbak kell lennie a használati időnél.
 - Szem- és arcvédelem: Teljes arcvédő, alatta védőszemüveggel. Vegyileg ellenálló védő-szemüveget kell használni.
 - Bőr- és testvédelem (EN 465): Áthatolhatatlan ruházat (teljes gumi ruházat, esőköpeny). Gumi vagy műanyag cipő, 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 alaposan mosson kezet! 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! Tartson készenlétben kármentő tálcát és folyadék megkötő anyagot (lásd 6.2 pont). Emeljünk akadályokat a kiömlött anyag terjedésének megakadályozására.

9. szakasz *Fizikai és kémiai tulajdonságok*

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Komponens	B
a) külső jellemzők:	enyhén sárga, sűrű, viszkózus
b) szag:	ammóniára emlékeztető
c) szagküszöbérték:	nem állnak rendelkezésre adatok
d) pH:	9 (vizes szuszpenzióban)
e) olvadáspont/fagyáspont	dermedéspont 0°C alatt

f) kezdő forráspont és ~tartomány:	>200°C
g) lobbanáspont:	320°C
h) párolgási sebesség :	nem állnak rendelkezésre adatok
i) gyúlékonyság:	C
j) felső/alsó gyulladási határ:	nem állnak rendelkezésre adatok
k) gőznyomás (50 °C):	< 11 kPa
l) gőzsűrűség:	nem állnak rendelkezésre adatok
m) relatív sűrűség:	1,04
n) oldékonyság:	Vízben csekély, alkoholban gyenge, aromás oldószerekben jó (pl. xilol)
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):	9450-9550 mPa.s
s) robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
t) oxidáló tulajdonságok :	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Mindkét komponens oldószer mentes. 10+10 dkg A és B komponens összekeverése esetén, szobahőfokon (~20-25°C-on) a keverék 60 percen belül használható ragasztási céllal (fazékidő), ezt követően a komponensek közötti kémiai reakció következtében fokozatosan megszilárdul. Kötési idő kb. 6h. Végző mechanikai tulajdonságait 48 óra múltán éri el.

A polimerizált, kikeményedett ragasztó nem hordoz veszélyt az egészségre, a környezetre. A termék minőségét bontatlan csomagolásban 2 évig megőrzi. A felbontott téglékeket lehetőleg fél éven belül használja fel, száraz, hűvös helyen tárolja, más anyagoktól 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 (60 perc) fel kell használni. A lejátszódó kémiai reakcióban (kötés) melléktermék nem szabadul fel.

10.2. Kémiai stabilitás

Az A és B komponensek +5 és +35°C között külön-külön tárolva stabilak. Gyártás után mért fizikai és kémiai jellemzőiket zárt csomagolásban legalább egy 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, 5°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. Tűz esetén veszélyes gőzök, füstgázok és bomlástermékek: szén-monoxid és szén-dioxid, fenolok; nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

11. szakasz *Toxicológiai adatok*

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.

11.1 A toxicológiai hatásokra vonatkozó információ

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

Veszélyes alkotó: 3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin

Akut toxicitás, orális: LD50 nyúl :2369 mg/kg, LD50 patkány: 1030 mg/kg

Belélegzés – összetevőkre:

Veszélyes alkotó: Benzil-alkohol:

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

Akut toxicitás bőrön át: LD50 (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg (becsült)

Irritáció/korrózió: - bőrön (nyúl): Maró hatású. - szem: Súlyos szemirritáció. A súlyos szemkárosodás veszélye. (OECD Guideline 405)

Szenzibilizáció: szenzibilizáló/tengerimalac (OECD Guideline 406)

Krónikus toxicitás vagy hosszú ideig tartó expozíciós hatások:

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: Bőr, szem, légzőszervek, központi idegrendszer. Szembetegség. Bőr-elváltozások és allergia. Asztma. Idegrendszeri rendellenességek.

Célszervi toxicitás – ismételt expozíció: 800 mg/kg benzil-alkohol szájon át történő, 13 héten keresztül expozíciójának kitett patkánynál a NOAEL (No Observed Adverse Effect Level = nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint) 400 mg/kg volt.

Aspirációs veszély: Nincs elérhető adat.

A termék nem tartalmaz karcinogénként nyilvántartott összetevőt

- Toxicológiai vizsgálatok eredményei / veszélyes alkotó: elágazó szénláncú nonil-fenol (≤1.5%):

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: bőrérzékenyítő 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:

12.1. Toxicitás

3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin:

Leuciscus idus/LC50 (96 h): 110 mg/l

Daphnia magna/EC50 (48 h): 23 mg/l

Benzil-alkohol:

LC50 (édesvízi naphal/Lepomis macrochirus, 96 h): 10 mg/l, LC50 (Nagyfejű fűrge cselle/amerikai
cselle/Pimephales promelas, 96 h): 460 mg/l. IC50 (algák, 72 h): 700 mg/l.

Nonilfenol

Akut hal toxicitás: LC0 > 10.000 mg/l Faj: Danio rerio (zebrahal) Expozíciós időtartam: 96 h Módszer: OECD
vizsgálati iránymutatásai 203

Akut mérgező hatás vízibolhára: EC50 > 100 mg/l Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Expozíciós
időtartam: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Krónikus toxicitás daphnia-ra: NOEC (szaporodás) >= 10 mg/l Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
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: EC50 > 10.000 mg/l Faj: eleveniszap Módszer: OECD Vizsgálati
Irányelvek, 209

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nonilfenol: Biológiai lebonthatóság: Biológiai lebomlás: 0 %, 28 nap, azaz nem könnyen lebontható

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301 F, Bioakkumulációs képesség: Megoszlatási együttható (n-oktanol/víz): log Pow: 3,28

12.3 **Bioakkumulációs képesség:** alacsony (benzil-alkohol)

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 a 15.szakaszban felsorolt előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. 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:** 2289

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

IZOFORON DIAMIN KEVERÉK.

a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN2289 IZOFORON DIAMIN KEVERÉK, 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; tartályszállítás: L4BN
- 14.5. **Környezeti veszélyek -**
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** különleges előírások: V12 korlátozott engedményes mennyiség: 5L – E1
- 14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC szerinti ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható

15. szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

Információk egyes nemzeti veszélyes anyag 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 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:
- 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;
- A Bizottság *453/2010/EU rendelete* (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (*REACH*) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;
- A Bizottság *253/2011/EU rendelete* (2011. március 15.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (*REACH*) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XIII. mellékletének módosításáról

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: 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.
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. reprodukció; 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.
- H332 Belélegezve ártalmas
- H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 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
- P302+P352 Ha bőrre kerül: lemosás bő szappanos vízzel.
- P304+P340 Belélegzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi helyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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 rosszullét 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 (6.változat) biztonsági adatlap az előző változathoz (2017.07.06.) képest hatósági útmutatás nyomán változott, külön dokumentumba került a két komponens (UVERAPD 20A és UVERAPD 20B) 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 kényszerű 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.

Kiállította: UVESZ Kft., Budapest, 2015. augusztus 18.