

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**Transparent cipészeti pillantragasztó**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Cianoakrilát ragasztó lakossági felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Importőr/Forgalmazó:

**Jónás Kereskedelmi Hálózat Kft.**

H-1038 Budapest; Ürömi út 10

Hungary

Tel.: +36 (1) 240 04 57

Fax: +36 (1) 240 37 20

#### A gyártó adatai:

**Venexma Europa, S.L**

Montes de Toledo, 52

28830 San Fernando de Henares

Madrid

Tel.: 916760326

Fax: 916566603

E-mail: [mail@venexma.es](mailto:mail@venexma.es)

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Jónás Péter E-mail: [betula@t-online.hu](mailto:betula@t-online.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek:

GHS07



FIGYELEM

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P261** – Kerülje a gőzök/permet belélegzését.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P405** – Elzárva tárolandó.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**EUH 202** – Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: ciánakrilát ragasztó.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Etil-2-cianoakrilát</b> Index: 607-236-00-9	7085-85-0	230-391-5	-	> 70 - < 100	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H319 H335 H315

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Bizonyosodjunk meg róla, hogy a légutak nincsenek akadályoztatva.
- A keverék azonnal polimerizál a szájban, a nyelést majdnem lehetetlenné téve.
- A nyál lassan szétválasztja a megszilárdult részeket a szájban.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Ne lélegezzük be a gázt/füstöt/gőzt/permetet.
- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Esméletvesztés esetén azonnal kérjük orvosi ellátást és hívjunk orvost.
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Ha a légzés nehézkes, adjunk oxigént.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg az érintett bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át) és öblítsük le alaposan!
- Forduljunk orvoshoz és mutassuk be ezt a biztonsági adatlapot.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Forduljunk orvoshoz!

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

Allergia vagy asztma-szerű tüneteket vagy légzési nehézségeket okozhat belélegezve.

Szem: irritáció, kötőhártya-gyulladás.

Bőr: vörösség, gyulladás.

- Belélegzés: irritáció, köhögés, légszomj, mellkasi szorító érzés.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Tüdőirritáció esetén: elsődleges kezeléskor használjunk kortikoid spray-t, pl. Auxiloson spray, Pulmicort-adagoló spray (az Auxiloson és Pulmicort regisztrált védjegyek).
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:  
Vízpermet sugár, alkoholálló oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.  
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.
- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:  
Ne használjunk teljes vízsugarat.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített pozitív nyomású légzőkészülék alkalmazandó. Tűzoltási, mentési és tisztítási műveletek időtartama alatt az égés és izzás során keletkező gázok hatásának kitéve a műveletet végző személyek viseljenek légzésvédőt. Az oltás során használt vizet ártalmatlanítsuk a hivatalos szabályozásoknak megfelelően.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:  
A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
Szivárgás esetén töröljük fel. Szüntessük meg a szivárgást, ha biztonságosan megtehető. A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
Ne használjunk ruhát a feltakarításra. Árasszuk el vízzel a teljes polimerizáció érdekében és lapátoljuk fel a polimert. A szilárd anyagok nem veszélyes hulladékként ártalmatlaníthatók.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.  
Kerüljük a gőz és köd belélegzését.  
Mosakodjunk meg alaposan a kezelést követően.  
Kerüljük az érintkezést szövet- és papírárukkal. Ezekkel érintkezve polimerizáció következhet be, amely füstöt és erősen irritáló gázokat képezhet, amelyek hőégést okozhatnak.  
Mossunk kezet és arcot étkezés előtt.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Tároljuk hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol.  
A tárolóedényeket tartuk szorosan lezárva a használatig.  
Nem összeférhető anyagok: ne tároljuk együtt lúgokkal.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Cianoakrilát.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Ha az általános szellőzés nem elegendő, hogy a gőzkoncentrációt a megállapított expozíciós határérték alatt tartsuk, használjunk lefelé irányuló elszívó szellőzést.

Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmánytól.

Azonnal távolítsunk el minden szennyezett és átitatott ruházatot.

Mossunk kezet szünetek előtt és a munka végeztével.

#### 8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott vagy vegyszerfröccsenés elleni védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Ne használjunk PVC, gumi, pamut vagy nylon kesztyűt. Tesztelt védőkesztyű viselendő. Megfelelő anyag: szintetikus gumikesztyű. Speciális alkalmazások esetén ajánlott a vegyszerálló képességet a védőkesztyű gyártójával ellenőriztetni.

b. Egyéb: nem áll rendelkezésre útmutatás.

3. Légutak védelme: ha fennáll az expozíciós határértéket meghaladó koncentrációk kialakulásának veszélye, az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. Hővesztés: nem ismert.

#### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Ne ürítsük a csatornába vagy vízi környezetbe.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>		
	színtelen vagy szalmasárga folyadék	
2. <b>Szag:</b>	éles, irritáló	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	

5. Olvadáspont/fagyáspont:	-22 °C	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> 200 °C	
7. Lobbanáspont:	80-93,4 °C	TCC
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzvesélyesség:	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	< 0,2 mmHg	25 °C
12. Gőzsűrűség:	kb. 3	levegő = 1
13. Relatív sűrűség:	1,1 g/cm <sup>3</sup>	
14. Oldékonyság(ok):	víz jelenlétében polimerizál	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	485 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható	
18. Viskozitás:	80-150 cps	
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	

9.2. Egyéb információk:  
Fajsúly: 1,10 (25 °C)  
VOC tartalom: < 2 %; 20 g/l (California SCAQMD módszer 361B)

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Gyors exoterm reakció következik be víz, aminok, lúgok, oxidálószeres, alkoholok jelenlétében. Az ajánlott tárolási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános tárolási és munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Polimerizációs veszély. Hőfejlődéssel járó polimerizáció.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Spontán polimerizációk.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Víz, aminok, lúgok, oxidálószeres és alkoholok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukción toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Orális toxicitás: A cianoakrilátok viszonylag alacsony toxicitásúnak tekinthetők. Akut orális toxicitás: LC50 > 5000 mg/kg (patkány). Majdnem lehetetlen lenyelni, mivel gyorsan polimerizálódik a szájban.

Inhalációs toxicitás: Irritálja a légutakat. A hosszas expozíció magas gőzkoncentrációkkal krónikus hatásokhoz vezethet arra érzékeny személyekben. Száraz légkörben < 50 % páratartalom mellett a gőz irritálhatja a szemet és a légutakat.

Bőrirritáció: Irritálja a bőrt. Másodperceken belül megköt a bőrön. Alacsony toxicitásúnak tekinthető: akut dermális LD50 (nyúl) > 2000 mg/kg. A bőrfelületen történő polimerizáció miatt allergiás reakció kialakulása nem valószínű.

Szemirritáció: Irritálja a szemet. A folyékony termék megköt a szemhéjon. Száraz légkörben (RH < 50 %) a gőz irritációt és könnyezést okozhat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Etil-2-cianoakrilát (CAS-szám: 7085-85-0):**

**Jónás Kereskedelmi Hálózat Kft.**

5 / 8. oldal

**Transparent cipészeti pillanatragasztó**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg OECD irányelv 401  
LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg OECD irányelv 402  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: enyhe irritáció – 24 h – nyúl – OECD irányelv 404.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: enyhe irritáció – 72 h – nyúl – OECD irányelv 405.  
Csírasejt-mutagenitás: negatív: bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt), emlőssejt génmutációs vizsgálat in vitro emlős kromoszóma-eltérési teszt – metabolikus aktivációval és anélkül – OECD irányelv 471, 476, 473.  
Rákkeltő hatás: az NTP, OSHA és IARC szerint az anyag nem rákkeltő.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Légúti irritációt okozhat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
A biológiai és kémiai oxigénigény (BOD, COD) jelentéktelen. Ne engedjük csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe. Ne engedjük az ellenőrizetlen termékiömléseket a környezetbe.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Etil-2-cianoakrilát** (CAS-szám: 7085-85-0):  
Alkalmazás útja: aerob. Lebonthatóság: 57 %. OECD 301 D
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Etil-2-cianoakrilát** (CAS-szám: 7085-85-0):  
LogKow: 0,776  
Hőmérséklet: 22 °C EU módszer A. 8 (megoszlási hányados)
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
A kikeményedett ragasztók immobilak.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A keverék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy vPvB értékelés kritériumainak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Ártalmatlanítsuk a helyi/regionális/állami szabályozásoknak megfelelően.  
Kikeményedett ragasztó: ártalmatlanítsuk vízben oldhatatlan nem toxikus szilárd vegyi anyagként engedéllyel rendelkező lerakóban vagy égessük el ellenőrzött körülmények között.  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A használatot követően a termékmaradványokat tartalmazó csövek, kartonok és üvegek vegyszerrel szennyezett hulladékként ártalmatlanítandók engedéllyel rendelkező hulladéklerakó helyen vagy égetéssel. Az ártalmatlanítást végezzük a hivatalos szabályozásoknak megfelelően. Ártalmatlanítsuk a helyi/regionális/állami szabályozásoknak megfelelően.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**  
**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

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

Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) 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, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

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, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens,

bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2013. 04. 19., 1. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

