

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
T-96 Bőrcement

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Cipőipari ragasztó kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Euroleather Kft.

6000 Kecskemét, Simonyi utca 7.

Tel.: +36 20 9411 115

1.3.1. Felelős személy neve: Tóth Nándor
E-mail: nandi@bor-cipokellek.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: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Flammable Liquids 2 – H225

Skin irritation 2 – H315

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Reproductive toxicity 2 – H361d

Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-hexán; Toluol



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 – Az edény szorosan lezárva tartandó.

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P321 – Szakellátás (lásd a címkén).

P370 + P378 – Tűz esetén: oltásra oltópor vagy szén-dioxid használandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

Normál használati körülmények között és eredeti formájában a termék önmagában nem jelent semmilyen más kockázatot az egészségre és a környezetre nézve.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Szénhidrogének, C6, izealkánok, <5% n-hexán Index-szám: 601-007-00-7	-	931-254-9	01- 2119484651- 34-0000	25 – 99,99	GHS09 GHS08 GHS02 GHS07 Veszély	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H411 H304 H225 H315 H336
Toluol* Index-szám: 601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	01- 2119471310- 51-0010	10 – 19,99	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336
4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol Indexszám: 604-07500-6	140-66-9	205-426-2	012119541687- 29-XXXX	0 – 0,0249	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező =10 Aquatic Chronic 1 M-tényező =10	H315 H318 H400 H410

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Kétség vagy tartós tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Véletlen lenyelés esetén azonnal forduljunk orvoshoz.
- Nyugtassuk meg a sérültet.
- Soha ne hánytassuk a sérültet.

BELÉLGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugtassuk meg.
- Elégtelen légzés vagy légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.
- Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és hívunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel vagy megfelelő tisztítószerszel.
- Soha ne használjunk oldószert vagy higítót.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Öblítsük ki a szemet bőséges hűvös és tiszta vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen keresztül).
- Forduljunk orvoshoz.

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

A termék irritáló, a bőrrel vagy nyálkahártyával való tartós vagy ismételt érintkezés bőrpírt, hólyagosodást vagy bőrgyulladást okozhat. A permet vagy a szuszpenzió részecskéinek belégzése irritálhatja a légutakat; némely tünet nem biztos, hogy azonnal jelentkezik. Allergiás reakciókat okozhat. Nem ismertek akut vagy késleltetett tünetek a termékkel való érintkezés esetén.

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

Kétség vagy tartós tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.
Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.

5. **SAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

A termék fokozottan tűzveszélyes, tüzet okozhat vagy súlyosbíthatja azt, tegyük meg a szükséges biztonsági lépéseket és kerüljük el a kockázatot.

Tűz esetén az alábbi intézkedések javasoltak:

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltópor vagy szén-dioxid.

A nagyobb tüzek oltásánál alkoholálló habot vagy vízpermetet is használhatunk.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk közvetlenül vízsugarat az oltáshoz, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezhet. Hőbomlás során veszélyes égéstermékek keletkezhetnek, úgy, mint szén-monoxid, szén-dioxid. Az égés- vagy bomlástermékekkel való érintkezés az egészségre károsak lehetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Vegyük figyelembe a szélirányt.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A tűz méretétől függően szükséges lehet az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (védőkesztyű, védőszemüveg vagy arcmaszk) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék használata.

6. **SAKASZ: 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 gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Ne lélegezzük be a füstöt, gőzt.

További részletes információkért lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék veszélyes a környezetre. 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 közcatornába 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:

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (föld, homok, kovaföld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett területet azonnal tisztítsuk fel megfelelő szennyezésmentesítővel. A szennyezésmentesítővel kezelt termékmaradványokat nyitott tartályokba töltsük, és néhány napig hagyjuk állni, amíg további reakciók nem lépnek fel.

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.

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt.

A munkaterületen tilos étkezni és dohányozni.

Tartsuk be a munkahelyi egészségügyi és biztonsági előírásokat.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Ne nyissuk a tartályokat nyomással – nem nyomásálló tartályok!

Az eredetivel megegyező tartályokban tároljuk a terméket.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A termék gőzei nehezebbek a levegőnél és a talaj mentén terjednek.

A levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothat.

Kerüljük el, hogy a levegőben gyúlékony és robbanásveszélyes koncentrációk keletkezzenek, kerüljük el, hogy a gőzök koncentrációja a levegőben átlépje a megengedett munkahelyi határértékeket.

A termék csak ott használható, ahonnan a nyílt lángot és egyéb gyújtóforrásokat eltávolítottuk.

Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabványok szerint védjük.

A termék elektrosztatikusan feltölthető, ezért áttöltéskor földelt vezetőket használunk.

Viseljünk antistatikus munkaruhát és lábbelit, a padló legyen vezető.

A tartályok szorosan lezárva, hőtől, szikrától, nyílt lángtól távol tárolandók.

Szikrabiztos eszközöket használunk.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A helyi szabályozások szerint tároljuk.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

A tartályokat 5 és 35 °C közötti hőmérsékleten, száraz, jól szellőző helyen, hőtől, közvetlen napfénytől távol tároljuk.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás!

Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.

A felnyitott tartályokat szorosan zárjuk vissza és állítva tároljuk, hogy elkerüljük a termék kifolyását.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószeres, erősen savas és lúgos anyag.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd a műszaki adatlapot.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3): ÁK-érték: 72 mg/m³; CK-érték: -

Toluol (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 190 mg/m³; CK-érték: 380 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
n-Hexán	2,5-hexán-dion	műszak után	3,5	3,5
Toluol	o-krezol	műszak után	1	1,05

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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Ez megfelelő helyi és általános elszívással történhet.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

1. Szem-/arcvédelem: fröccsenés ellen az előírásoknak megfelelő védőszemüveg és védőálc használandó (EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.) a por, füst, gőz és köd ellen (CE-jelölés, 2. kategória). Naponta tisztítsuk meg a lencsét, ezzel biztosítva a megfelelő kilátást. A gyártói utasításoknak megfelelően rendszeresen fertőtlenítsük a védőeszközt. Az arcmaszk biztosítson széles látómezőt, a kerethez felcsatolva, középen, legalább 150 mm-es függőleges kiterjedésben.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420) – CE-jelölés, 3. kategória. A kesztyűket száraz helyen, gyújtóforrásoktól távol és közvetlen napfénytől védve tároljuk. Ne változtassunk a kesztyűn, mert az befolyásolhatja ellenállóképességét, ne alkalmazzunk festéket, oldószert vagy ragasztót. A kesztyű megfelelő méretű legyen: jól illeszkedjen viselője kezére, ne legyen túl szűk vagy túl bő. Kezünk mindig legyen száraz és tiszta, mikor a kesztyűt viseljük. A bőrvédő krémek segítenek a szabadon lévő bőrfelületek megóvásában. SOHA ne használjuk őket az expozíció után!

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, antisztatikus védőruházat használandó (EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5; CE-jelölés, 2. kategória). A védőruházat ne legyen túl szűk vagy túl bő, hogy ne akadályozza a felhasználó mozgását. Az egységes védelem biztosítása érdekében tartsuk be a gyártó által megadott tisztítási és kezelési útmutatót. A kényelmes viselet mellett a védőruhának megfelelő védelmet kell biztosítani a fellépő veszély ellen, figyelembe véve a környezeti tényezőket, a felhasználó által végzett tevékenységeket és a várható használati időt. Az előírásoknak megfelelő, antisztatikus védőlábbeli használandó (EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346, CE-jelölés, 2. kategória). Rendszeresen ellenőrizzük a lábbelit. A kényelmes viselet és az elfogadhatóság olyan tényezők, melyeket minden felhasználó eltérően ítél meg. Ezért javasolt többféle, különböző méretű modell felpróbálása.

3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő (EN 136, EN 140, EN 405) szűrővel ellátott légzésvédő használandó a gázok és részecskék kiszűrésére (CE-jelölés, 3. kategória). Az álc széles látószögű, valamint megfelelően záródó és vízálló legyen. Ne tároljuk magas hőmérsékletű vagy magas páratartalmú helyen. Fordítsunk különös figyelmet a beléggző és kiléggző szelepek állapotára. A légzőberendezés használatát és karbantartását illetően figyelmesen olvassuk el a gyártói utasításokat. Mindig a lehetséges kockázat mérlegelésével válasszuk ki az alkalmazandó szűrőt (részecskék és permet: P1 – P2 – P3, gáz és gőz: A-B-E-K-AX), a gyártói utasításoknak megfelelően cserélve.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

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. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Vizsgáló módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	viszkózus folyadék	
2. Szag:	jellegzetes, oldószeres	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat/nem alkalmazható	
4. pH-érték:	nincs adat/nem alkalmazható	

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 5. Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat/nem alkalmazható |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 64 °C |
| 7. Lobbanáspont: | -20 °C |
| 8. Párolgási sebesség: | nincs adat/nem alkalmazható |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nincs adat/nem alkalmazható |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | alsó: 1 térf. %
felső: 7,4 térf. % |
| 11. Gőznyomás: | 28,945 |
| 12. Gőzsűrűség: | 3,1 |
| 13. Relatív sűrűség: | nincs adat |
| 14. Oldékonyság(ok): | nincs adat/nem alkalmazható |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nincs adat/nem alkalmazható |
| 16. Öngyulladás hőmérséklet: | 480 °C |
| 17. Bomlási hőmérséklet: | nincs adat/nem alkalmazható |
| 18. Viskozitás: | 60-80 P |
| 19. Robbanásveszélyesség: | nincs adat/nem alkalmazható |
| 20. Oxidáló tulajdonságok: | nincs adat/nem alkalmazható |
- 9.2. Egyéb információk:
Sűrűség: 0,71 g/cm³
VOC: 86,367 % (613,202 g/l)
- 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**
- 10.1. Reakciókészség:
A termék nem jelent veszélyt.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Az ajánlott kezelési és tárolási körülmények között stabil (lásd a 7. szakaszt).
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nincsenek lehetséges veszélyes reakciók.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Kerüljük a lobbanáshoz közeli hőmérsékleti körülményeket.
Ne hevítsük a zárt tartályokat.
Kerüljük a közvetlen napsugárzást.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Az exoterm reakciók elkerülése érdekében oxidálószerektől, erősen savas vagy lúgos anyagoktól távol tartandó.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, úgy, mint szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén füstök és -oxidok.
- 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrozó/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álomosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
LD50 (orális, patkány): 636 mg/ttkg
LD50 (bőrön, nyúl): 12200 mg/ttkg
LC50 (belélegezve, patkány): 49 mg/l/4h
- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**
A termék irritáló, a bőrrel vagy nyálkahártyával való tartós vagy ismételt érintkezés bőrpírt, hólyagosodást vagy bőrgyulladást okozhat. Némely tünet nem biztos, hogy azonnal jelentkezik. Allergiás reakciókat okozhat.
A termékkel való ismételt vagy tartós érintkezés eltávolíthatja a bőr természetes zsírrétegét, amely nem-allergiás kontakt dermatitist, valamint a termék bőrbe való felszívódását okozhatja.
A szembe fröccsenő termék súlyos irritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Bőrirritáló hatású.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 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:**
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
LC50 (hal): 31,7 mg/6/96 h
LC50 (héjas állatok): 92 mg/l/48 h
EC50 (alga): 12,5 mg/l/72 h
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
Log Pow: 2,73 – nagyon magas
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.
A termék ne kerüljön a csatornahálózatba, vízfolyásokba, talajba.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.
- 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, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Csatornába, vízfolyásokba engedni nem szabad.
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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 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

- 14.1. UN-szám:
1133
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal, Környezetre veszélyes
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
3
Bárcák: 3
Veszélyt jelző szám: 33
Alagútkorlátozás: D/E
EmS-szám: F-E, S-D
Korlátozott mennyiség: 5 l
- 14.4. Csomagolási csoport:
II
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Környezetre veszélyes. Szimbólum: hal és fa.
Tengerszennyező: igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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 biztonsági 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 (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
 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 hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
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

SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok):
4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol (CAS-szám: 140-66-9)

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: Toluol (CAS: 108-88-3)
lásd 552/2009/EK rendelet 48. tétel:

Nem hozható forgalomba, és nem használható fel anyagaként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb, és ha az anyagot vagy keveréket kiskereskedelmi forgalmazású ragasztóanyagokban és szórófestékekben használják.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2008/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.
A 2012/18/EU irányelv (SEVESO III) I. melléklete szerinti termékosztályozás: P5b

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

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 csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017.02.28., 22. verzió)

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

Flammable Liquids 2 – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Reproductive toxicity 2 – H361	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: az egészség védelme és a munkahelyi biztonság érdekében célszerű alapképzést tartani, hogy a terméket helyesen kezeljük.

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