

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Tg6 bőrcement

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Cipőipari ragasztó kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: A javasolttól eltérő felhasználások.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Euroleather Kft.

6000 Kecskemét, Simonyi utca 7.

Tel.: +36 76 417 025

1.3.1. Felelős személy neve: Tóth Nándor

E-mail: info@bor-cipokellek.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

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

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361d

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

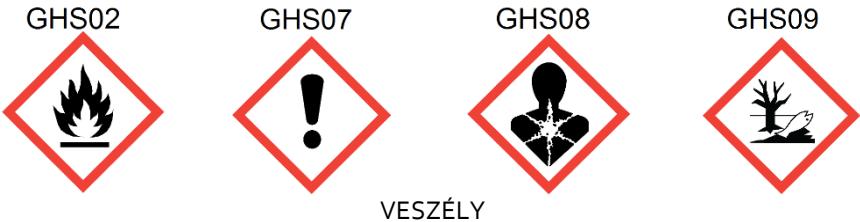
H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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: Toluol; Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % n-hexán



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:**

- P201** – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
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/hallásvédelem használata kötelező.
P370 + P378 – Tűz esetén: Az oltáshoz oltóhab vagy száraz oltópor használandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.
Normál körülmények között és az eredeti formájában maga a termék nem jelent egyéb veszélyt az egészségre és a környezetre.
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)-fenol (CAS-szám: 140-66-9): értékelés alatt álló anyag.
Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % n-hexán**	64742-49-0	931-254-9	01-2119484651-34	25-49,99	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H336 H304 H411
Toluol* Indexszám: 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

Gumi, természetes**	9006-04-6	232-689-0	-	2,5- 9,99	-	nem osztályozott	-
4-(1,1,3,3- Tetrametilbutil)- fenol; 4-terc- Oktilfenol*** Indexszám: 604-075-00-6	140-66-9	205-426-2	-	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 levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.
**: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.
***: SVHC (Endokrin szerveket károsító tulajdonságok (57. cikk f) pont – környezet)

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Kétség vagy tartós tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Véletlen lenyelés esetén azonnal forduljunk orvoshoz.
- Tartsuk nyugalomban sérültet.
- SOHA ne hánytassuk a sérültet.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel vagy megfelelő tisztítószerrel.
- SOHA ne használjunk oldószert vagy higítót.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak, és könnyen megtehető.
- Öblítsük ki a szemet bőséges hűvös és tiszta vízzel a szemhéjszélek széthúzásával 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 dermatitist okozhat. A permet vagy a szuszpenzió részecskéinek belégzése irritálhatja a légutakat; némely tünet nem biztos, hogy azonnal jelentkezik. Allergiás bőrreakciót okozhatnak.

A hosszan tartó krónikus expozíció bizonyos szervek vagy szövetek sérüléséhez vezethet.

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.

Az érintett bőrfelületet fedjük le steril kötéssel.

Védjük az érintett bőrfelületet a nyomástól vagy súrlódástól.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A termék fokozottan tűzveszélyes, tüzet okozhat vagy súlyosbíthatja azt, tegyünk 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 tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk vízsugarat az oltáshoz.

Elektromos feszültség jelenlétében ne használjunk vizet vagy oltóhabot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Az égéstermékeknek vagy bomlástermékeknek való expozíció káros lehet az egészségre.

Tűz esetén, a tűz nagyságától függően az alábbi termékek keletkezhetnek:

- Szén-monoxid, szén-dioxid.

- Gyúlékony gőzök és gázok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz által veszélyeztetett tartályok, ciszternák vagy konténerek vízpermettel hűtendők.

Vegyünk figyelembe a szélirányt.

Akadályozzuk meg a szennyezett oltóvíz lefolyókba, csatornába vagy vízi utakba kerülését.

A termékmaradékok és az oltóanyag szennyezheti a vízi környezetet.

Kövessük a vészhelyzeti vagy tűzvédelmi kiűritési tervet, ha rendelkezésre áll.

Felszerelés:

A tűz nagyságának megfelelően szükséges lehet a hőálló védőruházat, külső levegőtől függetlenített légzőkészülék, védőkesztyű, védőszemüveg vagy arcmaszk, valamint védőcsizma.

Az oltás közben, valamint a tűz nagyságától és közelségétől függően további védőfelszerelés lehet szükséges, pl. vegyvédelmi kesztyű, hővisszaverő öltözet vagy gázzáró öltözet.

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:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat, és szellőztessük át a területet. Tilos a dohányzás.

Kerüljük a füst belégzését.

Az expozíció ellenőrzéséről és az egyéni védelemről szóló információkért lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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 közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel 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 stb.) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett területet azonnal takarítsuk fel megfelelő szennyezésmentesítővel.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

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.

A munkaterületen tilos étkezni és dohányozni.

Tartsuk be a munkahelyi egészségügyi és biztonsági előírásokat.

Műszaki intézkedések:

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Ne nyissuk a tartályokat nyomással – nem nyomásálló tartályok!

Az eredetivel megegyező anyagú tartályokban tároljuk a terméket.

Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabványok szerint védjük.

A termék elektrosztatikusan feltöltődhet, ezért áttöltéskor földelt vezetőket használunk.

Viseljünk antistatikus munkaruhát és lábbelit, a padló legyen vezető.

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

Szikramentes eszközöket használunk.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

A termék gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.

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.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

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!

Oxidálószerektől és erősen savas vagy lúgos anyagoktól távol tartandó.

Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.

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

Tárolási hőmérséklet: 5-35°C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Cipőipari ragasztó kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra.

Lásd a műszaki adatlapot.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Toluol (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 192 mg/m³, 50 ppm; CK-érték: 384 mg/m³, 100 ppm

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Toluol	o-krezol	műszak végén	1	1	-	-

Toluol (CAS-szám: 108-88-3):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	8,13 mg/ttkg/nap	nincs adat	226 mg/ttkg/nap	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	384 mg/m ³	192 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	384 mg/ttkg/nap	384 mg/m ³	192 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,68 mg/l	nincs
Tengervíz	0,68 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	16,39 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
Tengervízi üledék	16,39 mg/kg üledék szárazsúly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	13,61 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,68 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)-fenol (CAS-szám: 140-66-9):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,8 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

- 8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**
Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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 mindenkor állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
- 8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**
A munkavégzés során megfelelő körülményt 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:** Az előírásoknak megfelelő, beépített keretes védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
Jellemzők: CE jelölés, II. kategória. Szemvédő beépített kerettel a por, füst, köd és gőzök ellen.
CEN szabványok: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.
Karbantartás: A lencséken keresztüli láthatóságnak ideálisnak kell lennie. Ezért ezeket a részeket naponta tisztítsuk meg. A védőeszközöket rendszeresen fertőtleníteni kell a gyártó utasításainak megfelelően.
Megfigyelések: A kopás jelei lehetnek: a lencsék sárgás elszíneződése, a lencsék felületes karcolása, karcolások stb.

2. Bőrvédelem:

- a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó.
Jellemzők: CE jelölés, I. kategória
CEN szabványok: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
Karbantartás: Száraz helyen, hőforrásoktól távol tartandó. Kerüljük a közvetlen napfényt, amennyire lehetséges. Ne végezzünk semmilyen változtatást a kesztyűn, ami megváltoztathatja annak ellenállását, és ne használjunk festékeket, oldószereket vagy ragasztókat.
Megfigyelések: A védőkesztyű megfelelő méretű legyen, és jól illeszkedjen a felhasználó kezéhez, ne legyen túl bő vagy túl szoros. Mindig tiszta, száraz kezeken használjuk.
Anyag: PVC (polivinil-klorid)
Áteresztési idő: > 480 perc
Anyagvastagság: 0,35 mm
- b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
Jellemzők: CE jelölés, II. kategória. A védőruházat ne legyen túl szűk vagy túl bő, hogy ne akadályozza a felhasználó mozgását.
CEN szabványok: EN 340
Karbantartás: Az egységes védelem biztosítása érdekében kövessük a gyártó utasításait a védőruházat tisztításával és karbantartásával kapcsolatban.
Megfigyelések: A védőruházatnak olyan kényelmi szintet kell kínálnia, amely megfelel az adott veszély elleni védelem szintjének, szem előtt tartva a környezeti feltételeket, a felhasználó aktivitási szintjét és a használat várható idejét.
Védőlábbeli: Antisztatikus biztonsági lábbeli.
Jellemzők: CE jelölés, II. kategória.
CEN szabványok: EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Karbantartás: A lábbelit rendszeresen kell ellenőrizni.
Megfigyelések: A használat közbeni kényelem szintje és az elfogadhatóság olyan tényezők, amelyek a felhasználótól függően eltérőek lehetnek. Ezért célszerű különböző lábbelimodelleket, és lehetőség szerint eltérő szélességet felpróbálni.

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő, szűrővel ellátott légzésvédő használandó a gázok és részecskék kiszűrésére.
Jellemzők: CE jelölés, III. kategória. Az álarc széles látószögű, valamint megfelelően záródó és vízálló legyen.
CEN szabványok: EN 136, EN 140, EN 405
Karbantartás: Ne tároljuk magas hőmérsékletű vagy magas páratartalmú helyen. Fordítsunk különös figyelmet a belégző és kilégző szelepek állapotára.
Megjegyzések: 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.
Szükséges szűrőtípus: A2

4. **Hőveszély:** 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. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	krémszínű
3. Szag, Szagküszöbérték	nem alkalmazható / nem elérhető a termék természete/tulajdonságai miatt
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható / nem elérhető a termék természete/tulajdonságai miatt
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	61°C (az 1272/2008/EK rendelete alapján készült becslés)
6. Tűzveszélyesség	fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
7. Felső és alsó robbanási határértékek	7,4 - 1

8. Lobbanáspont	2°C (az 1272/2008/EK rendelete alapján készült becslés)
9. Öngyulladási hőmérséklet	480°C
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható / nem elérhető a termék természete/tulajdonságai miatt
11. pH	nem alkalmazható (a keverék nem oldható vízben)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízoldhatóság: nem alkalmazható / nem elérhető a termék természete/tulajdonságai miatt zsírolldhatóság: nem alkalmazható / nem elérhető a termék természete/tulajdonságai miatt
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható / nem elérhető a termék természete/tulajdonságai miatt
15. Gőznyomás	25,919 (az 1272/2008/EK rendelete alapján készült becslés)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,68
17. Relatív gőzsűrűség	3,1
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható / nem elérhető a termék természete/tulajdonságai miatt

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Fenntartja az égést.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Viszkozitás: 50-90 P

VOC-tartalom: 86,37 %

VOC-tartalom: 587,316 g/l

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

A termék nem jelent veszélyt a reakciókészsége miatt.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

A javasolt tárolási és kezelési körülmények között stabil (lásd a 7. szakaszt).

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók lehetősége nem áll fenn.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

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

Kerüljük a nem megfelelő kezelést.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Oxidálószerektől, erősen lúgos vagy savas anyagoktól távol tartandó az exoterm reakciók elkerülése érdekében.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
LD₅₀ (orális; patkány): 636 mg/ttkg (Neurotoxicology. Vol. 2, Pg. 567, 1981)
LD₅₀ (dermális; nyúl): 12200 mg/ttkg (American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 30, Pg. 470, 1969)
LC₅₀ (inhalatív; patkány): 49 mg/l/4 h (Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 32(10), Pg. 23, 1988)
- 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:**
IRRITÁLÓ KEVERÉK. A nyálkahártyával való ismétlődő vagy hosszan tartó érintkezés irritáló tüneteket, pl. a bőr kipirosodását, felhólyagosodását vagy dermatitist okozhat. A tünetek késleltetve is jelentkezhetnek. Allergiás bőrreakciót okozhatnak.
IRRITÁLÓ KEVERÉK. A permetkőd vagy a lebegő részecskék belégzése légúti irritációt okozhat. Súlyos légzési nehézségeket, központi idegrendszeri zavarokat és extrém esetekben eszméletvesztést is okozhat.
A termékkel való ismétlődő vagy hosszan tartó érintkezés a bőrre zsírtalanító hatású, ami nem allergiás kontakt dermatitiszhez, valamint a bőrön keresztüli felszívódáshoz vezethet.
- 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.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**
Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz az emberi egészségre hatással levő endokrin károsító anyagot.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
LC₅₀ (halak): 31,7 mg/l/96 h (Geiger, D.L., L.T. Brooke, and D.J. Call 1990. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Volume 5. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :332 p)
LC₅₀ (vízi gerinctelenek, rákfélék): 92 mg/l/48 h (MacLean, M.M., and K.G. Doe 1989. The Comparative Toxicity of Crude and Refined Oils to Daphnia magna and Artemia. Environment Canada, EE-111, Dartmouth, Nova Scotia :64 p)
EC₅₀ (vízi gerinctelenek, rákfélék): 9,24 mg/l/48 h (MacLean, M.M., and K.G. Doe 1989. The Comparative Toxicity of Crude and Refined Oils to Daphnia magna and Artemia. Environment Canada, EE-111, Dartmouth, Nova Scotia :64 p.. Brooke, L.T., D.J. Call, S.H. Poirier, and S.L. Harting 1986. Toxicity of Toluene to Several Freshwater Species. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI (Report to Battelle Memorial Research Institute, Columbus, OH) :10 p)
EC₅₀ vízinövények, algák): 12,5 mg/l/72 h (Galassi, S., M. Mingazzini, L. Vigano, D. Cesareo, and M.L.Tosato 1988. Approaches to Modeling Toxic Responses of Aquatic Organisms to Aromatic Hydrocarbons. Ecotoxicol.Environ.Saf. 16(2):158-169)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Toluol (CAS-szám: 108-88-3):
Log Pow: 2,73
Szint: alacsony.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
A talajban való mobilitásról nem áll rendelkezésre információ.
A terméket nem szabad csatornába vagy vízfolyásokba engedni.
Akadályozzuk meg a termék talajba való bejutását.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem áll rendelkezésre adat a termék PBT- vagy vPvB-értékeléséről.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)-fenol (CAS-szám: 140-66-9): értékelés alatt álló anyag

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz a környezetre hatással levő endokrin károsító anyagot $\geq 0,1$ % koncentrációban.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)-fenol (CAS-szám: 140-66-9): Endokrin szerveket károsító tulajdonságok (57. cikk f) pont – környezet
A keverékben lévő koncentrációja $<0,1$ %.

Az endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagok az alábbiakat okozhatják élő szervezetekben: hormonális kiegyensúlyozatlanság, az ivarsejtek minőségének és mennyiségének csökkenése, termékenységi problémák, a szaporodási viselkedés megváltozása, a nemi szervek deformációja, embrionális rendellenességek, a fajok ivararányának megváltozása és /vagy fejlődési visszamaradottság.

12.7. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék ne kerüljön csatornába vagy vízi utakba.

A hulladék és a kiürült tartály a hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

A termék 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 hulladék és a kiürült tartály a hatályos helyi/nemzeti 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 vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID: RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal

IMDG: ADHESIVES containing flammable liquid (HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, $<5\%$ N-HEXANE), MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: ADHESIVES

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 3

Bárca: 3

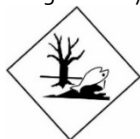


14.4. Csomagolási csoport:

II

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Igen.
Tengerszennyező: Igen.



14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

EmS: F-E, S-D

Veszélyazonosító szám: 33

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 1 L

Ömlesztett szállításra vonatkozó rendelkezések ADR: Nem engedélyezett ömlesztett szállítás az ADR szerint.

A 6. szakasznak megfelelően járunk el.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 Vegyi anyag-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) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A 2012/18/EU irányelv (SEVESO III) I. melléklete szerinti termékosztályozás:

P5b – TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Küszöbmennyiség (tonnában):

Alsó: 50 t

Felső: 200 t

E2 – A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Küszöbmennyiség (tonnában):

Alsó: 200 t

Felső: 500 t

Nem tartozik az ozonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá.

Illékony szervesanyag-tartalom (VOC):

VOC-tartalom: 86,37 %

VOC-tartalom: 587,316 g/l

Nem tartozik a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet hatálya alá.

Nem tartozik a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá.

Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet):

48. Toluol (CAS-szám: 108-88-3)

A korlátozás feltételei:

Nem hozható forgalomba, és nem használható fel anyagként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb, és ha az anyagot vagy keveréket lakossági ellátásra szánt ragasztóanyagokban és szórófestékekben használják.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 05. 10., magyar, 1. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 05. 26., angol, 17. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Szakértői megítélés alapján, a gyártó besorolása
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361d	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – 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 < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

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: A termék megfelelő kezelése érdekében javasolt a munkahelyi egészséggel és biztonsággal kapcsolatos alapképzést végezni.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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, helytállónak 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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

