

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

MESTER KONTAKT RAGASZTÓ

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Ragasztó lakossági felhasználásra.

Azonosított felhasználás: gumi, természetes és mesterséges bőr, természetes vagy mesterséges nyersanyagból készült szövetek, filc, kerámia, üveg, faburkolatok, paraafa stb. összeragasztására.

Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Optima Forma Kft.

1044 Budapest, Ezred u. 2.

Tel.: +36 1 430 3090

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: optima@optimaforma.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:

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H335, H336

Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361

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

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, >5% n-hexán; Aceton, Etil-acetát, Xilol (izomerek keveréke)

GHS02



GHS07



VESZÉLY

GHS08



Figyelmeztető H-mondatok:

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A gőzök robbanásveszélyes elegyet képeznek a levegővel.
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A keverékben található összetevők egyike sem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Leírás: Az alábbi összetevők és nem veszélyes adalékanyagok keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Xilol**	-	905-562-9	01- 2119555267- 33-0000	18-30	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H332 H312 H315 H319 H304 H335 H373
Szénhidrogének, C6- C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, > 5% n-hexán*	-	924-168-8	01- 2119475133- 43-0011	10 – 13	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H336 H304 H361 H373 H411
Etil acetát Indexszám: 607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	-	10-17	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Aceton** Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01- 2119471330- 49-XXXX	10 – 17	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

****:** 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:

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Nehézlégzés esetén adjunk oxigént.

BELEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Az eszméletlen sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és pihentessük.
- Az eszméleténél lévő sérültet helyezzük félig ülő pozícióba.
- Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe.
- Ellenőrizzük és biztosítjuk a légutak átjárhatóságát.
- Rendszertelen légzés esetén adjunk oxigént.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést AMBU felszereléssel.
- Tartós panasz és rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel vagy enyhe tisztítószerrel, majd öblítsük le sok vízzel.
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz.
- FIGYELEM: Kerüljük az erős vízsugarat, hogy elkerüljük a kötőhártya sérülést.

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

A gőzök irritálhatják a szemet, orrüregt és torkot. Nyugtalanítást okozhat, a központi idegrendszerre narkotikusan és depresszívén hat, fejfájást, szédülést és görcsöket, eszméletvesztést, kómát és a légzés leállítását okozhatja.

Hosszú távú vagy gyakori expozíció a központi idegrendszer rendellenességeit okozhatja.

A bőrrel érintkezés a bőr zsírtalanítását és kiszáradását okozhatja.

Lenyelés esetén hányingert és hányást okozhat.

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

Eszméletlen személynek ne adjunk semmit szájon át és ne hánytassuk. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot, a címkét vagy csomagolást az elsősegélynyújtónak.

Tüneti kezelés javasolt.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltóhab, alkohol-álló hab, szén-dioxid.

Ne használunk egyszerre habot és vizet ugyanazon a felületen, mert a víz tönkreteszi a habot.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A gőzök nehezebbek a levegőnél és talajszinten terjednek, a helyiség alacsonyan lévő részein és mélyedésekben gyűlnek össze; robbanásveszélyes elegyet képeznek a levegővel.

A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett lezárt tárolók felrobbanhatnak a bennük található nyomás megnövekedése miatt.

Az égés során szén-oxidok keletkezhetnek.

Kerüljük az égéstermékek belégzését, mert károsíthatják az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Kövessük a vegyi anyagokból származó tüzek eloltására vonatkozó előírásokat.

Nagy mennyiségű termék égése során evakuáljuk a területet.

Az oltást biztonságos távolságból, fedezék mögül vagy teljesen kiürített területről végezzük.

Hívjunk mentőcsapatot.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendő, biztonságos távolságból (robbanásveszély), amennyiben biztonságosan megoldható távolítsuk el őket a veszélyzónából. Miután eltávolítottuk őket, folytassuk a hűtést.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A szennyezett oltóvíz ártalmatlanítása a vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen.

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. Értesítsük a hatóságokat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Vigyünk a személyeket biztonságos helyre.

Szükség esetén evakuáljuk a területet.

Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.

Kerüljük a gőzök belégzését. A kiömlött folyadék könnyen párolog.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

Fokozottan tűzveszélyes keverék, robbanásveszélyt jelent; a gőzök nehezebbek a levegőnél és robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.

A gőzök talajszinten terjedhetnek, gyújtóforrások közelébe juthatnak és belobbanhatnak.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Oltsuk el a nyílt tüzet, tilos a dohányzás, ne használjunk szikrázó eszközöket, távolítsuk el a forró felületeket és egyéb hőforrásokat.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Vízpermettel oszlassuk el a gőzöket.

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:

Amennyiben biztonságosan megoldható szüntessük meg vagy csökkentjük a szivárgást (tömítés, a folyadék útjának elzárása, helyezük a sérült tárolót egy vészhelyzeti tárolóba).

Akadályozzuk meg a kifolyt termék terjedését a terület elhatárolásával: az összegyűjtött folyadék nagy részét szivattyúzzuk fel.

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

Ha szükséges vegyünk igénybe hulladék elszállítására és ártalmatlanítására szakosodott céget.

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.

Kerüljük a gőzök belégzését.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

A termék teljesen felszívódik a bőrön keresztül.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Akadályozzuk meg a termék kifröccsenését, főleg nagy testfelületre jutását.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A szennyezett, átázott ruházatot azonnal vessük le, vigyünk biztonságos helyre, tartsuk hőtől és gyújtóforrásoktól távol.

A következő használat előtt mossuk ki.

Műszaki intézkedések:

Meg kell akadályozni a megállapított munkahelyi expozíciók határértékeket meghaladó gőzkoncentráció kialakulását. Jól szellőző helyeken használjuk.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Biztosítsuk a könnyű hozzáférést a tűzoltó- és vészhelyzeti felszereléshez a termék felhasználási és tárolási helyén.

Kerüljük a tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőzkoncentrációk kialakulását a levegőben.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat: Tilos a nyílt láng használata, a dohányzás, szikrázó szerszámok és olyan anyagból készült ruházat viselése, amely elektrosztatikusan feltöltődhet.

A tárolók hőtől védendők.

Használjunk robbanásbiztos elektromos berendezést, földelést és áthidalást.

MEGJEGYZÉS: Az üres, nem tisztított tartályok termékmaradványokat tartalmazhatnak (folyadék, gőzök), ezért tüzet / robbanást okozhatnak. Ne vágjuk, ne hegesszük, ne forrasszuk, ne fűrjük, ne köszörüljük a tárolóedényeket, és ne végezzünk ilyen tevékenységet a közelükben.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

A csomagolás napfénytől védendő.

A tárolóhelyiség padlója ne nedvszívó anyagból készüljön.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és földelhető legyen.

A tárolóhelyiségben tüntessük fel: Dohányzás és nyílt láng használata tilos.

A tárolási feltételek vonatkoznak az üres, bontatlan csomagolásra is.

A termékkel érintkező személyeket tájékoztassuk a keverék tulajdonságairól és az esetleges veszélyekről.

Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³; CK-érték: 442 mg/m³

Etil acetát (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 730 mg/m³

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: 2420 mg/m³

DNEL értékek:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7)

Munkavállalók:

Hosszú távú (dermális): 180 mg/ttkg/nap

Hosszú távú (inhalatív): 77 mg/m³

Rövid távú (inhalatív): 289 mg/m³

Felhasználók:

Hosszú távú (dermális): 108 mg/ttkg/nap

Hosszú távú (inhalatív): 14,8 mg/m³

Rövid távú (inhalatív): 174 mg/m³

Hosszú távú (orális): 1,6 mg/ttkg/nap

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, > 5% n-hexán

Munkavállalók:

Rövid távú (inhalatív): 145 mg/m³

Rövid távú (dermális): 21 mg/ttkg/nap

Felhasználók:

Rövid távú (inhalatív): 27 mg/m³

Rövid távú (orális): 8 mg/ttkg/nap

Rövid távú (dermális): 9 mg/ttkg/nap

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

Munkavállalók:

Rövid távú (inhalatív): 2420 mg/m³

Hosszú távú (dermális): 186 mg/ttkg/nap

Hosszú távú (inhalatív): 1210 mg/m³

Felhasználók:

Hosszú távú (dermális): 62 mg/ttkg/nap

Hosszú távú (inhalatív): 200 mg/m³

Hosszú távú (orális): 62 mg/ttkg/nap

PNEC értékek:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7)

Édesvíz: 0,327 mg/l

Tengervíz: 0,327 mg/l

Édesvízi üledék: 12,46 mg/kg

Tengervízi üledék: 12,46 mg/kg

Szakaszos kibocsátás: 0,327 mg/l

Szennyvíztisztító telep (STP): 6,58 mg/kg

Talaj: 2,31 mg/kg

Etil acetát (CAS-szám: 141-78-6)

Édesvíz: 0,24 mg/l

Tengervíz: 0,024 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 1,15 mg/kg üledék

Tengervízi üledék: 0,115 mg/kg

Szennyvíztisztító telep: 650 mg/l

Talaj: 0,148 mg/kg

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, > 5% n-hexán

Nem alkalmazható.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

Édesvíz: 10,6 mg/l

Tengervíz: 1,06 mg/l

Édesvízi üledék: 30,4 mg/kg

Tengervízi üledék: 30,4 mg/kg

Szennyvíztisztító telep (STP): 100 mg/l

Talaj: 29,5 mg/kg

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 körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől.

Helyi elszívó rendszer javasolt, mivel ez a forráshelyen szabályozza a kibocsátást és megakadályozza a termék szétterjedését az egész munkaterületen.

A helyi szellőztető rendszer elszívó nyílásai a munkavégzés szintje alatt vagy közvetlenül a munkavégzéssel egy szinten legyenek.

A helyi szellőztető rendszer kivezető nyílásai talajszinten és a helyiség felső részén legyenek.

Földeljünk le minden felszerelést (beleértve a tárolókat), amellyel dolgozunk a terméken.

Használjunk szikramentes szerszámokat.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). Biztosítsunk szem mosására alkalmas állomásokat.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Viseljünk vitonból készült, 0,5 mm vastagságú, kesztyűt, amelynek az áteresztési ideje nagyobb mint 480 perc. Rendszeresen cseréljük a kesztyűt és azonnal vegyük le, amennyiben sérülést (szakadás, lyuk) vagy változást tapasztalunk a megjelenésében (szín, nyúlékonyság, forma).

b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Nyakig begombolt ing, begombolt mandzsetták, cipőre ráhajtott nadrág. Védőcipő, olajnak ellenálló és csúszásgátlóval ellátva. A ruházat és a lábbeli legyen mentes az elektrosztatikus feltöltődéstől, főleg a robbanásveszélyes területeken.

3. Légutak védelme: Normál körülmények és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Amennyiben az expozíció határérték átlépi a megengedett értékeket, A2 típusú szűrőtartállyal ellátott maszk vagy külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó. Amennyiben olyan helyen dolgozunk, ahol szűk a hely/elégtelen az oxigén mennyisége a levegőben/nagy, nem kontrollálható kibocsátás várható/bármely olyan körülmény, ahol a szűrőtartályos maszk nem nyújt megfelelő védelmet, használjon külső levegőtől függetlenített légzésvédőt.

4. Hővesztés: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozzuk meg a termék csatornába, vizekbe és talajba való bejutását.

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. Külső jellemzők:	sárga, viszkózus folyadék		
2. Szag:	enyhén büdös		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	nem alkalmazható		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	>35 °C		
7. Lobbanáspont:	kb. 5 °C		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*		
11. Gőznyomás:	nincs adat*		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	0,9±0,005 g/cm ³	20 °C	
14. Oldékonyság(ok):	szerves oldószerekben oldódik		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	425 °C		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viskozitás:	> 20,5 mm ² /s	40 °C	
19. Robbanásveszélyesség:	a gőzök robbanásveszélyes elegyet képeznek a levegővel		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs meghatározva		

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A keverék nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A gőzök robbanásveszélyes elegyet képezhetnek a levegővel.

10.4. Kerülendő körülmények:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, sztatikus elektromos töltést, nyílt lángot, hőforrásokat.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres, tömény savak - salétromsav, kénsav és ezek keverékei, lúgos anyagok. Néhány műanyagot megolvaszt vagy felold.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az előírásoknak megfelelő tárolási és felhasználási körülmények között nincsenek veszélyes bomlástermékek. Szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik égés során.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

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 termékenységet vagy 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 szerveket.

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

A termékre vonatkozó adatok:

ATEmix (dermális, számított érték) = 3678,5 mg/kg

ATEmix (inhalatív, számított érték) = 36,8 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok

Akut toxicitás

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7)

LD50 (orális, patkány) 4300 mg/kg

LD50 (orális, egér) 1590 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány) 8000 ppm (4 óra)

LC50 (inhalatív, egér) 3907 ppm (6 óra)

o-xilol (CAS-szám: 95-47-6)

LC50 (inhalatív, patkány) 6350 ppm (4 óra)

LC50 (inhalatív, patkány) 6700 ppm (6 óra)

Etil acetát (CAS-szám: 141-78-6)

LD50 (orális, patkány) 10200 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl, tengerimalac) >20000mg/kg

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

LD50 (orális, patkány) 5800 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány) 76000 mg/m³ (4 óra)

LD50 (dermális, nyúl, tengeri malac) 7400 mg/kg

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, > 5% n-hexán

LD50 (orális, patkány) >5840 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány) 25200 mg/m³ (4 óra)

LD50 (dermális, patkány) 2920 mg/kg

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:

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.

Belélegezve ártalmas.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy 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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut vízi toxicitás:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7)

LC50 (haltoxicitás - Lepomis macrochirus, 96 óra) 20,9 mg/l

LC50 (haltoxicitás - Pimephales promelas, 96 óra) 26,7 mg/l

LC50 (haltoxicitás - Carassius auratus, 96 óra) 16,9 ppm

LC50 (haltoxicitás - Poecilia reticulata, 96 óra) 34,7 mg/l

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, > 5% n-hexán

Vízi környezetben:

EL50 (akut toxicitás, édesvízi gerinctelenek - Daphnia magna, 48 óra) 3-22 mg/l

NOEC (krónikus toxicitás, gerinctelenek - Daphnia magna, 21 nap) 0,17 mg/l

EL50: (akut toxicitás, édesvízi alga - Tetrahymena pyriformis, 48 óra) 35,29 mg/l

LL50 (akut toxicitás, édesvízi hal - Oncorhynchus mykiss, 96 óra) 11,4 mg/l

NOEL (krónikus toxicitás, édesvízi hal - Oncorhynchus mykiss, 28 nap) 2 028 mg/l

Csapadékbán:

Iszapban élő organizmusok toxicitása: nincs (tudományosan nem megalapozott)

Szárazföldi környezet:

Gerinctelenek toxicitása: nincs (tudományosan nem megalapozott)

Növények toxicitása: nincs (tudományosan nem megalapozott)

Madarak toxicitása: nincs (tudományosan nem megalapozott)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

Vízi környezetben:

LC50 (akut toxicitás, édesvízi gerinctelenek - Daphnia pulex, 48 óra)	8800 mg/l
LC50 (akut toxicitás, tengeri gerinctelenek - Artemia salina, 24 óra)	2100 mg/l
NOEC (krónikus toxicitás, gerinctelenek - Daphnia magna, 28 nap)	2212 mg/l
LOEC (akut toxicitás, édesvízi alga - Microcystis aeruginosa, 8 nap)	530 mg/l
NOEC (akut toxicitás, tengeri alga - Prorocentrum minimum, 96 óra)	430 mg/l

LC50 (akut toxicitás, édesvízi hal - Oncorhynchus mykiss, 96 óra)

5540 mg/l

LC50 (akut toxicitás, tengeri hal - Alburnus alburnus, 96 óra)

11000 mg/l

Krónikus haltoxicitás: nincs (tudományosan nem megalapozott)

Üledékben:

Iszapban élő organizmusok toxicitása: nincs (tudományosan nem megalapozott)

Szárazföldi környezet:

Gerinctelenek toxicitása: nincs (tudományosan nem megalapozott)

Növények toxicitása: nincs (tudományosan nem megalapozott)

LC50 (toxicitás, földigilisza): 100 – 1000 µg/cm² (48 óra)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7)

Könnyen lebomlik.

50-70 % 5 nap után: aerob, kommunális szennyvíz

Felezési idő talajvízben: 20 – 116 nap

Felezési idő talajban: 2 – 7 nap

Felezési idő a légkörben: 8 -14 nap

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

Biológiailag könnyen lebomlik (OECD 301B, 90,0±2,2% 28 nap után)

Eleveniszapról szóló szimultán tanulmány: nincs.

Az acetone ellenáll a hidrolízisnek (talaj lebomlás vizsgálat)

Bomlástermékek azonosítása fotolízis alatt: szén-monoxid, szén-dioxid, metanol, formaldehid.

Fotolízis: 18,6 – 114,4 nap

Etil acetát (CAS-szám:141-78-6)

Biológiailag könnyen lebomlik (OECD 301B, 93,9 28 nap után)

Eleveniszapról szóló szimultán tanulmány: nincs.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7)

Bioakkumulációs képesség: BCF < 100 minden komponensre.

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, > 5% n-hexán

Nem alkalmazható – UVCB anyag.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

Biokoncentrációs faktor (BCF): 30 (számított érték).

Etil acetát (CAS-szám:141-78-6)

Biokoncentrációs faktor (BCF): 3 (számított érték).

Megoszlási hányados n-oktanol / víz: 0,68

12.4. A talajban való mobilitás:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7)

Magastól mérsékelten (Koc 48 o-xilolra, 540 p-xilolra, 520-etilbenzolra)

Könnyű ásványolaj, hidrogénezett (petróleum)

Adszorpció/deszorpció teszt – nem alkalmazható – UVBC anyag. Gyorsan párolog a talaj felületéről. Nem kerülhet a talajvízbe.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

Adszorpció/deszorpció teszt – szorpció, talaj Kd: 1,5 l/kg 20 °C-on. Bejuthat a talajba és a talajvízben mozoghat.

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

Az összetevők nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. **SAKASZ: 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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Csatornába engedni nem szabad. Nem kerülhet a felszíni és a talajvízbe.

Ajánlott ártalmatlanítási mód: D10 Hulladékégetés szárazföldön

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Ajánlott ártalmatlanítási mód: D10 Hulladékégetés szárazföldön
Ajánlott újrahasznosítási mód: R4 Fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása
Hulladékjegyzék-kód:

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék

- 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:
Az üres, nem tisztított tartályok termékmaradványokat tartalmazhatnak (folyadék, gőzök), ezért tüzet / robbanást okozhatnak. Ne vágjuk, ne hegesszük, ne forrasszuk, ne fűrjük, ne köszörüljük a tárolóedényeket, és ne végezzünk ilyen tevékenységet a közelükben.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

- 14.1. UN-szám:
UN 1133
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



Osztály: 3 Gyúlékony folyékony anyagok
Bárcák:

Osztályozási kód: F1
Alagútkorlátozási kód: D/E

- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Környezetre veszélyes: Nem.
Tengerszennyező: Nem.
- 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:
- 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
 - 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
 - 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
 - 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
 - A hulladékokra 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

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: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelést nem végzett a gyártó.

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 csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 08. 21./EN verzió).

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

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján (lobbanáspont, forráspont értékek)
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy 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 >.

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

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Tájékoztassuk a munkavállalókat a veszélyes anyagok és keverékek munkahelyi kezelésével, egészséggel és biztonsággal kapcsolatban.

Elkészítés időpontja: 2019. 12. 02.
Felülvizsgálat időpontja: 2019. 12. 02.
Verziószám: 2

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.