

**BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006. december 18-i 1907/2006/EK RENDELETE szerint

Verzió:1

Készítés dátuma: 2014.06.23.

Kiállítás dátuma: 2014.09.25.

**1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosító:****Termék neve** : **MS UNIVERSAL HARDENER****Kódja** : **CC EME****1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Poliuretán / poliakril edző (csak szakmai felhasználók részére)

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**: PEROX CHEMICALS S.R.L.  
via Edison 7, 42049 Calerno - Sant'Ilario d' Enza (RE)  
Italia

Telefon : 0039 0522 909727

Telefax : 0039 0522 909747

E-mail address : info@intecslm.it

Biztonsági adatlap kiadásáért felelős:

QHSE osztály

Telefon : +31 (0)320 292288

Fax : +31 (0)320 292201

Forgalmazó cég neve

: **Car-Color Kft.**

Címe: 1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D

Telefon : +36 1 348 0324

web : [www.carcolor.hu](http://www.carcolor.hu)e-mail : [carcolor@carcolor.hu](mailto:carcolor@carcolor.hu)**1.4 Sürgősségi telefon:****Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

**2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék meghatározása: Keverék

A 67/548/EEC és 1999/45/EC illetve **1272/2008 (EK) Rendelet (CLP)** irányelvek és későbbi módosításai alapján a keverék veszélyes besorolású, ezért ehhez a termékhez biztonsági adatlap készítése szükséges a 1907/2006 EK rendelet alapján.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. pont tartalmaz.

**2.1.1 1272/2008 (CLP) rendelete és későbbi módosításai és alkalmazásai**

Osztályozás:

Gyúlékony folyadék 2.kategória- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Akut toxicitás- 4. kategória H332 Belélegezve ártalmas

Bőrirritáció 2. kategória. H315 Bőrirritáló hatású.

Légúti szenzibilizáció H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
Bőr szenzibilizáció H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

## 2.2 Címkézési elemek

### 2.2.1 Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Veszélyjelek:



### H- mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas

H315 Bőrirritáló hatású.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

### Speciális rendelkezések

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### P-mondatok

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P304+341 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz alkohol-álló habot, porral oltót vagy szén-dioxidot kell használni.

**Tartalmaz:** Alifás poliizocianátot tartalmaz.

## 2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem járnak osztályozással: nem alkalmazható

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyag:-

3.2 Keverék:

Összetevők	CAS- szám <sup>1</sup>	EU- szám	REACH- szám	Jelölés (ek)	Veszélyességi Jellemzők ( R )	Kon- centrá- ció (%)
Alifás poliizocianát	28182- 81-2	-	-	Xn	20-42/43 Acute Tox. 4 H332, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317 [1] [2]	40-60
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20- 7	215-535-7	01- 2119488 216-32-	Xn Nota C	10-20/21- 38-65 Flam. Liq. 3 H226,	25-40

<sup>1</sup> CAS = Chemical Abstracts Service

			XXXX		Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Note C [1] , [2]	
<b>n-Butil-acetát</b>	123-86-4	204-658-1	01- 2119485 493-29- XXXX	-	<b>10-66-67</b> Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 [1] [2]	10-15
<b>1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)</b>	108-65-6	203-603-9	01- 2119475 791-29	Xi	<b>10</b> Flam. Liq. 3 H226 [1] [2]	10-25
<b>Etilbenzol</b>	100-41-4	202-849-4	01- 2119489 370-35	F, Xn	<b>11-20</b> 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 [1] [2]	1-5

Nincsenek további összetevők, amelyek a jelenlegi ismeretek szerint az egészségre vagy a környezetre kockázatot jelentenek.

[1] Az anyag az egészségre és a környezetre ártalmas besorolású

[2] Az anyagra munkahelyi expozíciós határértéket állapítottak meg

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. pont tartalmazza.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. pont tartalmaz.

#### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen embert stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és soha semmit nem szabad szájon át adni.

##### **Belégzés esetén:**

Friss levegőre kell vinni, helyiséget ki kell szellőztetni.

A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.

Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.

Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

##### **Bőrrel való érintkezés esetén:**

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és bő vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval.

Oldószer vagy hígító használata TILOS!

A munkahelyen zuhanyt kell elhelyezni.

Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

A szennyezett ruhát használat előtt újra ki kell mosni.

##### **Szemmel való érintkezés esetén:**

A kontaktlencsét ki kell venni.

Sürgősen orvoshoz kell fordulni.

A munkahelyre szemmosót kell tenni

A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 15 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk és a szemgolyót vele együttesen mozgatjuk, majd a szemhéjakat fedjük le steril gézlappal ill. tiszta, száraz zsebkendővel!

Bármilyen szemcsepp vagy kenőcs kizárólag orvosi utasításra alkalmazható!

**Lenyelés esetén:**

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, biztonsági adatlapot be kell mutatni

A személynek meleget és nyugalmat kell biztosítani.

Nem szabad hánytatni.

Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.

**Védelem az elsősegélynyújtók részére:** Megfelelő képzés hiányában semmilyen intézkedést nem szabad tenni amely személyi kockázattal jár. Az elsősegélynyújtó személy számára a szájból szájba történő újraélesztés veszélyes lehet. Ha füst érzékelhető, az elsősegélynyújtó személynek vagy a mentést végzőknek megfelelő maszkot vagy önálló légzőkészüléket kell viselnie. A szennyezett ruhát mossa ki alaposan vízzel mielőtt eltávolítaná, vagy kesztyűt kell viselni.

**4.2 A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:****Nincs adat.**

A nagyobb koncentrációjú oldószergőzőknek való kitettség a megadott munkahelyi expozíciós határ felett az egészségre káros hatású, például nyálkahártya-és légzőrendszeri irritációt okozhat, és káros hatással van a vese, máj-és központi idegrendszerre. A tünetek lehetnek: fejfájás, szédülés, fáradtság, gyengeség, kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Ezen hatások a bőrön keresztüli felszívódás esetén is jelentkezhetnek. A készítménnyel való ismétlődő vagy tartós érintkezés a bőrből eltávolíthatja a természetes zsiradékot, nem allergiás felületi bőrgyulladást is kiválthat. Ha szembe jut, a folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat.

Lenyelve hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit beleértve, a bőrön keresztüli, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

Az izocianát komponensek tulajdonságai alapján, valamint figyelembe véve a toxikológiai adatokat hasonló keverékeknel, a keverék akut légúti irritációt és / vagy túlérzékenységet okozhat, amely asztmás állapotot, zihálást és mellkasi szorítást okozhat. Érzékenyebb személyek a későbbiekben asztmás tüneteket mutathatnak még akkor is, ha a légköri koncentrációk jóval az OEL határérték alatt vannak. Ismételt expozíció tartós légzőszervi fogyatékhosszhoz vezethet. Hosszantartó és ismételt érintkezés az irritáló anyagokkal bőrgyulladást okozhat.

**Tartalmaz:**

Alifás poliizocianátot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.

**4.3 Megjegyzések az orvos számára:**

Baleset esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot mutassuk meg az orvosnak).

Speciális kezelés: nincs

A toxikológiai információkat a 11. pontban közöljük.

---

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

---

**5.1 Oltóanyag:**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, porral oltót, száraz vegyszert, vagy szén-dioxidot kell használni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni,

A termék szivárgása esetén, ha nem kapott lángra, porlasztott vizet lehet használni, hogy eloszlassa a gyúlékony gázokat és védjék az egyéneket szivárgó gőzöktől.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

**Víz sugar használata TILOS!**

**5.2 Különleges veszélyek a tűzoltás során:**

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt)

Nem szabad belélegezni az égéstermékeket (szén-monoxid, szén-dioxid, szén monoxid, füst, nitrogén-oxidok. stb.)

Tilos a csatornába engedni.

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

#### **Speciális védelmi intézkedések:**

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.

#### **Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:**

Normál tűzoltóruha, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható szemellenzővel ellátott sisakot, önálló légzőkészüléket, tűznek vagy vegyi anyagoknak ellenálló ruhát kell viselni. (tűzálló kabát és nadrág védve a karokat, a lábakat és a derekat- védő kesztyű: tűzálló, vágásbiztos és dielektromos)

---

## **6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

---

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használjon védőkesztyűt és védőruhát.

Viseljen légzőkészüléket gőzök / por / aeroszolok expozíciója esetén.

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.

Alkalmazzon megfelelő elszívást!

Használjon egyéni védőkészüléket!

A személyeket biztonságos helyre irányítsa, a szivárgás/kiömlés helyétől széliránnyal ellentétes irányban.

Szellőztesse a légtér!

A védőkészülékekkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. pontok alatt.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatomaföld, vermikulit vagy kovaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

A szennyezett területet alkalmas tisztítószerekkel mentesíteni kell.

Gyűjtse a terméket megfelelő edényzetbe, melynek anyaga nem lép reakcióba a termékkel, nem oldódik benne.

Maszk, védőruha használata kötelező!

A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanításra elszállítani

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, öblítse le a területet és eszközöket vízzel.

A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanításra elszállítani

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, a feltakarítás során alkalmazott eszközöket alaposan meg kell tisztítani!

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A hatályos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

1. sürgősségi kapcsolattartási információkat.

Lásd a 8. Fejezetben közölt információkat a megfelelő egyéni védőeszközöket.

Lásd a 13. fejezetetben további hulladékkezelési adatokat.

---

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

---

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Kezelés:

A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt) Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.

Üres tartály csak tisztítás után használható.

Transzfer műveletek előtt, biztosítani kell, hogy nincsenek összeegyeztethetetlen anyagi maradványok a tartályokban.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Felhasználás előtt alaposan össze kell keverni.

Használat után jól záródó tartályban kell tárolni.

#### Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Meg kell előzni, hogy a levegőben akár tűzveszélyes vagy robbanékony, akár a munkahelyen megengedettnél nagyobb gőzkoncentráció létrejöhessen.

Az egyik tartályból a másikba való átöntés során földelési intézkedésekre van szükség, és vezető anyagból készült tömlőt kell használni.

Szikrázó eszközök nem használhatók.

A terméket csak olyan helyen lehet használni, ahol semmilyen nyílt láng vagy más gyújtóforrás nem található.

Tilos a dohányzás!

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és ürítő nyílásával felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

A hatályos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

5 és 35 °C között, száraz, jól szellőző helyen kell tárolni, hőtől, gyújtóforrástól és közvetlen napfénytől távol.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos!

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölé.

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

Lásd 10.5 szakasz

#### Nem összeférhető anyagok:

A xilol kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerekkel nem érintkezhet.

#### Tanács a szokásos tároláshoz:

Oxidálószerektől, erős savaktól, erős bázisoktól távol kell tartani.

Tárolja a tartályokat zárt és jól szellőző helyen.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2 szakasz

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Biztosítson megfelelő szellőzést. Ahol ésszerűen megvalósítható, helyi elszívással és a szennyezett levegő megfelelő elvezetésével kell elérni.

Friss-levegős légzőkészüléket kell biztosítani az anyag szórással történő felvitele esetén, még akkor is, ha a jó szellőzés biztosított.

Más műveletek esetén - amennyiben a helyi elszívás és elvezetés nem elégséges a levegőbe kerülő készítmény permete, gőzei határérték alatti koncentrációjának tartásához – alkalmas légzőkészüléket kell viselni. (Lásd: Személyi védelem)

**Foglalkozási expozíciós határérték** (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Összetevők	CAS-szám	ÁK	CK	MK
Alifás poliizocianát	28182-81-2	n.a.	n.a.	n.a.
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	221	442	-
n-Butil-acetát	123-86-4	950	950	-
1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)	108-65-6	275	550	-
Etilbenzol	100-41-4	442	884	-

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

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

### Származtatott hatás szintje:

Del adatok nem állnak rendelkezésre

### Becsült hatás koncentráció

Pecs nem áll rendelkezésre

### A foglalkozási 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.

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. A vegyi anyagok belégzés útján történő expozíciójának értékeléséhez az EN 689 Európai Szabványt, a veszélyes anyagok meghatározási módszereihez pedig a nemzeti előírásokat vegyük figyelembe.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Azon személyeknek, akiknek a kórtörténetében asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés került megállapításra, nem szabad kitenni olyan eljárásnak, amelyben ezt a terméket használják.

A szórást végző személyeken rendszeres légzésfunkció-vizsgálatot kell végezni.

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

A termék kezelése során hatékony szellőztetést kell biztosítani!

Mivel a megfelelő technikai berendezések mindig elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben (kollektív védelem elsőbbsége az egyéni védelemmel szemben), meg kell győződni a munkahely megfelelő szellőzéséről. Amennyiben ezek a műveletek nem teszik lehetővé a termék koncentrációjának megengedett munkahelyi expozíciós határértékeit ott megfelelő légúti védelmet kell biztosítani.

Lásd a címkén a termék használata során előforduló veszélyeket.

Kérje a vegyi anyag szállító tanácsát, a személyes védőfelszerelés megfelelő kiválasztásához.

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az előírásoknak.

**Egészségügyi intézkedések:** a vegyszerek kezelése után mosson kezet, alkart és arcot evés, dohányszívás, vécéhasználat előtt illetve a munkaidő befejeztével.

Megfelelő technikát kell alkalmazni az elszennyeződött ruházat, eltávolítására.

Szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és a biztonsági zuhanyok közel legyenek a munkaállomás helyéhez.

### Személyi védőfelszerelés:

#### Légzés védelem:

Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

Ez jó általános szellőzéssel és -ha a gyakorlatban megvalósítható- helyi elszívó berendezéssel érhető el.

Ha a munkahelyi expozíciós határ nem érhető el, kivételes esetben megfelelő légzőkészüléket lehet viselni de csak egy rövid időre.

Viseljen védőmaszkot A- vagy univerzális szűrővel, (1, 2 vagy 3 -as védelmi osztály), amelyet a határ koncentráció nagyságától függően kell kiválasztani ( EN 141).

A légzésvédő eszközök használata szükséges, mint például a védőmaszkok (szerves gőz és a por ellen), ezek hiányában technikai intézkedések szükségesek a munkavállalók expozíciójának korlátozására. A maszkok által biztosított védelem is minden esetben korlátozott.

Amennyiben a kérdéses anyag szagtalan vagy szaglási küszöbértéke magasabb, mint a relatív expozíciós határérték, és ha a sürgősségi, vagy az expozíciós határértékek nem ismertek, vagy az oxigénkoncentráció a munkahelyen kevesebb mint 17 térfogat%, önálló, nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (ref. EN 137) vagy friss levegős légzésvédő készülékeket kell viselni teljes álarccal, félálarccal vagy szócsővel (ref. EN 138).

A sürgősségi szemmosó -és zuhanyrendszert kell biztosítani.

**Kézvédelem:** Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni.

Védő krémek segíthetnek a veszélyeztetett bőrterület védelmében, de nem alkalmazhatók, ha már az érintkezés megtörtént.

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

Kezet kell mosni és védőkrémet használni

Védje kezét II. kategóriájú (ref. 89/686/EGK irányelv és az EN 374) védőkesztyűvel például PVC, neporén, nitril vagy azzal egyenértékű. A védőkesztyű kiválasztásánál a védőkesztyű anyagát figyelembe kell venni: bomlás, törés idő és permeáció. A védőkesztyű ellenállását is ellenőrizni kell a használat előtt mert védőképességének határa függ az expozíció időtartamától.

A termék kezelésénél alkalmazandó kesztyű típusra vagy típusokra vonatkozó ajánlás forrása a következő: A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.



**Szemvédelem:**

Kerülni kell a szembejutást. Megfelelő védőszemüveget vagy védőálcot kell viselni (ref.EN166) Sürgősségi szem mosó- és zuhanyrendszert kell biztosítani.

**Bőr- és testvédelem:**

Érintkezés után a bőrt le kell mosni szappannal és vízzel. A védőruhát ki kell mosni.

Viseljen II. kategóriájú professzionális hosszú ujjú védőruhát és biztonsági lábbelit (ref. irányelv89/686/CEE és az EN 344).

A munkaruha nem tartalmazhat olyan anyagot, amely veszélyes olvadási tulajdonságokat mutat tűz esetén.

A személyzetnek antisztikus természetes szálakkal szőtt, vagy magas hőmérsékletnek ellenálló műszálas munkaruhát kötelező viselnie

A dolgozók antisztikus lábbelit viseljenek!

A megfelelő lábbelit és minden további bőrvédelmet a használat előtt a feladat jellegének és a kockázatainak alapján, szakember által jóváhagyott termékkel kell megvalósítani.

A megfelelő lábbelit és minden további bőrvédelmet a használat előtt a feladat jellegének és a kockázatainak alapján, szakember által jóváhagyott termékkel kell megvalósítani.

Környezetvédelmi expozíció ellenőrzések: Tilos vízfolyásokba, lefolyókba engedni!

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

Paraméter:		Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. Halmazállapot:	színtelen- átlátszó folyadék		
2. Szín:	Nincs adat		
3. Szag:	jellegzetes		
4. Olvadáspont és fagyáspont:	Nincs adat		
5. Sűrűség (20 °C): (g/cm <sup>3</sup> )	Nincs adat		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	Nem ele- gyíthető vagy nehe- zen kever- hető vízzel.		
7. Forráspont (kezdeti):	>35°C		
8. Viskozitás: (sec)	Nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet: °C	Nincs adat		
10. Lobbanáspont: °C	< 21 °C		
11. Öngyulladás:	370°C		
12. pH-érték, vizes oldat (20 °C): pH-érték, szállított állapotban (20 °C):	Nincs adat		
13. Tűzveszélyesség:	Nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat		
15. Gőznyomás:	10,7 mbar		
16. Fajsúly:	Nincs adat		
17. Párolgási sebesség:	Nincs adat		
18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	Nincs adat		
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nincs adat		
20. Robbanáshatár (alsó/felső):	1,1%(VV) / 7,5 % (VV)		
21. Szárazanyagtartalom: (%)	Nincs adat		
22. VOC (1999/13/EK irányelv):	58,70 % - 569,39 g/liter		

23.VOC (illékony szén):	45,42 % - 440,54 g/liter		
24. Szag küszöbérték:	Nincs adat		
25. Desztillációs tartomány:	Nincs adat		
26. Gyúlékonyság szilárd anyagok és gázok:	Nincs adat		
27. Gyúlékonysági határ alsó/felső:	Nincs adat		
28. Bomlási hőmérséklet	Nincs adat		
29. Viskozitás			
Nincs adat	Nincs adat		
31. Víztartalom (%)	Nincs adat		
32. Relatív sűrűség	0,97 Kg/l		
33. Lipid oldékonyság	Nincs adat		

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1 Reakciókészség

A reakció nem jelent különösebb kockázatot más anyagokkal normál használati körülmények között.

**N-butilacetát:** könnyen bomlik víz hatására, különösen hő hatására

**1-metoxi-2-propil-acetát**

stabil, de a levegővel érintkezve lassan peroxidokat fejleszt, a hőmérséklet a növekedésével felrobbanhat.

### 10.2. Kémiai stabilitás.

A termék normál használati körülmények között és tárolásnál stabil lásd: 7. pont)

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök robbanó elegyet alkothatnak a levegővel

**A xilol** stabil, de kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerekkel hevesen reagálhat, robbanó elegyet alkothat a levegővel.

**N-butil-acetát:** erős oxidáló szerekkel érintkezve robbanásveszélyes. Veszélyesen reagál az: alkáli-hidroxid, kálium-terc-butoxiddal. Gőzei robbanó keveréket alkothatnak a levegővel

**Etilbenzol:** Hevesen reagál erős oxidáló szerekkel érintkezve, és megtámadja a különböző típusú műanyagokat. Gőzei robbanó keveréket alkothatnak a levegővel

**1-metoxi-2-propil-acetát:** hevesen reagálhat oxidáló szerekkel, erős savakkal és alkáli fémekkel.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülni kell a túlmelegedést, elektrosztatikus kisülést, és minden gyújtóforrást

Termékeink a biztonsági előírásoknak megfelelően készültek, így a megadott feltételek mellett nem bomlanak el és le.

A termék típusát figyelembe véve, a terméket tanácsos az eredeti csomagolásában hagyni és elkerülni az átrakását.

Hőforrásoktól távol kell tartani!

**N-butil-acetát:** kerülni kell a nedvességet, a hőt, a nyílt lángot.

**1-metoxi-2-propil-acetát:** tárolja semleges légkörben, távol a nedvességtől, mert könnyen hidrolizál.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

**N-butil-acetát:** víz, nitrátok, erős oxidálószerek, savak és lúgok, valamint kálium-terc-butoxid.

**1-metoxi-2-propil-acetát:** oxidálószerek, erős savak és lúgos fémek.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Tárolásnál és használatnál normál körülmények között nincs

Termikus bomlás vagy tűz esetén, az egészségre veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

**Etilbenzol:** metán, sztirol, hidrogén, etán.

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

### 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek.

Szakszerűen kezelve a készítménynek egészségkárosító hatása nem várható.

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Az összetevők koncentrációit a termék toxikológiai értékelésénél figyelembe kell venni.

Bőrön keresztüli felszívódás esetén is jelentkezhetnek tünetek.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit beleértve, a bőrön keresztüli, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

#### Tartalmaz:

Alifás poliizocianátot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.

#### Akut toxicitás (más utakon) :

Az izocianátok irritációt okozhatnak és/vagy a légzőrendszer túlérzékenységét, amely a mellkasi nyomásérzésben, asztmás zihálásban mutatkozik meg.

#### Akut belégzési toxicitás:

Az izocianát vegyületek tulajdonságain alapuló toxikológiai adatok szerint a készítmény a légzőrendszer akut irritációját, és/vagy érzékenységét okozza, amely asztmatikus panaszokhoz, ziháláshoz és mellkasi szorítás érzéséhez vezet.

A készítményre érzékeny személyek később asztmás tüneteket mutatnak, amennyiben ki vannak téve a határérték feletti koncentrációknak.

Az ismételt expozíció a légutak maradandó károsodásához vezet.

A komponens oldószergőzeinek expozíciója a megállapított munkahelyi expozíciós határ felett egészségkárosodást okozhat.

Mint például: nyálkahártya irritáció, légzőrendszeri irritáció, a vese, máj és központi idegrendszer károsodása.

Tünetek és jelek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

A levegőben lévő cseppek belégzése izgathatja a légzőrendszert.

#### Lenyelve:

Véletlen lenyelés és az azt követő hányás veszélyt jelenthet az emésztőrendszerre .

#### Szembe jutva:

Irritációt, szaruhártya sérülést, visszafordítható szemkárosodást okoz

#### Bőrirritáció:

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és kiszáritja a bőrt, annak megrepedezését, nem allergiás felületi bőrgyulladást okozhat. A termék felszívódhat a bőrön keresztül, növelheti a bőr irritációját.

A termék felszívódhat a bőrön keresztül.

Szenzibilizáló hatás:	nem ismert
Rákkeltő hatás:	nem ismert
Mutagenitás:	nem ismert
Mérgező hatás a reprodukcióra:	nem ismert
Teratogén hatás:	nem ismert
Narkotizáló hatás:	nem ismert

**Akut toxicitás:**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
<b>Xilol (izomerek keveréke)</b>	LD50 Bőr	Nyúl	>1700 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Patkány	2459 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	5000 mg/kg	-
	LD50 Subcutaneous	Patkány	1700 mg/kg	-
<b>1-metoxi-2-propil-acetát</b>	Szájon át LD50 Bőrön át LD50 Bőrön át LC50	Patkány Nyúl Patkány	8350mg/kg >5000 mg/kg 35,7 mg/m <sup>3</sup>	- - 4 óra
<b>n-butil acetát</b>	LD50 Bőr	Nyúl	>14000 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	10760 mg/kg	-
	LC 50 belégzés	Patkány	390 ppm	4 óra
	LC50 belégzés gőz	Patkány	>20 mg/l	4 óra
	LD50 Oralis	Patkány	>6400,000 mg/kg	
	LD50 Dermal	Nyúl	>5000,000 mg/kg	
<b>etilbenzol</b>	LD50 Bőr	nyúl	>5 000 mg/kg	-
	LD50 Bőr	nyúl	17 800 µl/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	3 500 mg/kg	-
	TDL <sub>o</sub>	Patkány	1 062 mg/kg	-
	Intraperitoneal LD50 Orális	Patkány	4710 mg/kg BW	-

**Xilol:**

Humán alanyokon végzett megfigyelések, nem professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Az intenzív expozíció tünetei: dermatitis, ekcéma, a szem és a légzőrendszer irritációja. A gőzök belégzése szédülést, fejfájást, hányingert, koordinációs zavart, izgatottságot, narkózt, anaemiát, és a végtagok fonákérzését okozza.

professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Nagy koncentrációkban narkotikus hatású. Belégzési irritáció 200 ppm-nél (TCL<sub>o</sub>)

200 ppm belégzése a humán alanyokon irritációs hatású.

Humán alany (orális) (LDL<sub>o</sub>): 50 mg/kg Belégzés humán alany: (LCL<sub>o</sub>): 10 000 ppm/6 óra

**2 metoxi 1 metiletil acetát**

Akut toxicitás:

Bőrizgató hatása nincs. Szemirritáló hatású, irritálja a szemet. Érzékenység: nem ismert  
Főképp bőrön át szívódik fel, mint a légutakban köszönhetően a termék alacsony gőztenziójának. Ha a koncentráció meghaladja a 100 ppm-t akkor szem-és orr irritációt valamint oropharynx-t okozhat.  
Ha meghaladja a 1000 ppm-t akkor egyensúlyzavar és súlyos szemirritáció figyelhető meg.

Az önkénteseken végzett klinikai és biológiai vizsgálatok nem mutattak anomáliákat.

Az acetát nagyobb bőr-és szemirritációt okoz közvetlen érintkezésnél. Ember esetében nem számoltak be krónikus hatásokról.

**n-Butilacetát**

MEGYFIGYELÉSEK EMBEREN: Belégzés: 3300 ppm (16 mg/l), rövid ideig, súlyosan izgatja a szemet és az orrot. Belégzés: 200-300 ppm (1-1.4 mg/l), rövid ideig, mérsékelten izgatja a szemet és az orrot. A gőzök belégzése izgathatja a légzőrendszert. A gőzök fejfájást és émelygést okozhatnak. Folyadékként izgathatja a szemet és kötőhártyagyulladást okozhat, izgathatja a bőrt és bőrgyulladást okozhat, lenyelve részegséget, hallucinációkat és kábultságot okoz. 500 ppm-nél betegség tüneteit okozza. Súlyos mérgező hatása van 2,000 ppm-nél 60 percig. TCl<sub>o</sub>: 200 ppm

**Etilbenzol****RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyag irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat.

Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre.

Az expozíció a határérték felett a tudati szint csökkenését okozhatja.

**HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI**

Az anyag lehetséges, hogy emberi rákkeltő. Az anyag hatással lehet a vesére és a májra okozhat funkció károsodást.

Ismétlődő érintkezés a bőrrel szárazságot és berepedezést okozhat.

**Megjegyzés :**

A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.

Késleltetett vagy azonnali hatása van a hosszú vagy rövid expozíció esetén.

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

A termék a környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz (lásd a 2. fejezetet).

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe.

**12.1. Toxicitás:**

Nincs adat

Tilos csatornába, vízfolyásba engedni.

Komponensek, melyek veszélyesek a környezetre:

**További információ:**

A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitétség
Xilol		Akut LC50 LC50 8.5 ppm tenger víz	Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 óra
Xilol		Akut LC50 14400 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 13500 to 19200  friss víz	Hal-Rainbow trout,donaldson trout -	96 óra
Xilol		Akut LC50	Hal-Bluegill -	96 óra

		13500 to 15034 friss víz	Lepomis macrochirus - 0.9 g	
<b>Xilol</b>		Akut LC50 13400 ug/L friss víz	Hal-Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 18.4 mm - 0.077 g	96 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 12000 to 13762 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1g	96 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 8600 to 9591 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9 g	96 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 8500 ug/L tengervíz	Crustaceans - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 8200 to 10032 ug/L friss víz	Hal-Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 3300 to 4093 ug/L friss víz	Hal-Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 13400 ug/L friss víz	Hal-Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 18.4 mm - 0.077 g	96 óra
<b>2-metoxi-1- metiletil acetát</b>	-	EC50 >400 mg/l LC50 150 mg/l Akut EC50 408 to 500mg/l Akut LC50 100 to 180 mg/l	Daphnia - Daphnia Hal  Daphnia  Hal	48 óra 96 óra 48 óra 96 óra
<b>n-butil acetát</b>	Mortality	Akut LC50 100 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 18 mg/L	Hal	96 óra

<b>n-butil acetát</b>	-	Akut LC 50 185000ug/L tengervíz	Hal – belvizek silverside - Menidia beryllina - 40 to 100 mm	96 óra
<b>n-butil acetát</b>	-	Akut LC 50 100000 ug/L frissvíz	Hal -Bluegill - Lepomis macrochirus - 33 to 75 mm	96 óra
<b>n-butil acetát</b>	-	Akut LC 50 32000 ug/L tengervíz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia salina - Nauplii	48 óra
<b>n-butil acetát</b>	-	Akut LC50 18000 to 19000 ug/L friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 to 32 days - 21.6 mm - 0.175 g	96 óra
<b>n-butil acetát</b>	-	Akut LC 50 62000 ug/L	Hal -Zebra danio - Danio rerio	96 óra
<b>n-butil acetát</b>		EC50 44 mg/ L	Daphnia	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut EC50-13300 to 18100 ug/L  friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut EC50-2970 to 4400 ug/L  friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50 40000 ug/L- ten- gervíz	Crustaceans - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50 14000 to 18000 ug/L -friss víz	Fish - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 2.4 g	96 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50 13900 to 17200 ug/L -friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50 13300 to 18100 ug/L -friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra

<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50 11900 to 15600 ug/L-friss víz	Hal-Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 days - 0.079 g	96 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50- 9600 ug/L  -friss víz	Hal- Guppy - Poecilia reticulata	96 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50- 8780 to 13700 ug/L -friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50- >5200 ug/L  -tengervíz	Crustaceans - Opossum shrimp - Americamysis bahia - <24 hours	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50- 5100 to 5700 ug/L -tengervíz	Hal- Atlantic silverside - Menidia menidia	96 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50- 4200 ug/L  -tengervíz	Hal- Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50- 4.3 to 4.7 ul/L -tengervíz	Hal- Striped bass - Morone saxatilis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6 g	96 óra
<b>Etilbenzol</b>		Chronic NOEC 6800 ug/L  -friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 hours	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Chronic NOEC 3300 ug/L -tengervíz	Hal- Atlantic silverside - Menidia menidia	96 óra

**12.2 Prezisztencia és lebonthatóság:**

nincs adat

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

nincs adat

**12.4 Mobilitás a talajban:**

nincs adat

**12.5 A PBT és a vPvB értékelés eredménye:**



PBT : nem alkalmazható.  
vPvB : nem alkalmazható

**12.6. Egyéb előírások:**  
nincs információ

---

### 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

---

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbegyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

#### **EWC-kódszámok:**

15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
08 05 01*	hulladék izocianátok

#### **Hulladékelhelyezési módszerek**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

#### **Különleges óvintézkedések:**

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

---

### 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

---

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény veszélyes besorolású.

Ezeket az árukat olyan járművön lehet szállítani, mely rendelkezik veszélyes áruk szállítási engedéllyel, megfelel a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítás (ADR) feltételeinek, valamint az összes vonatkozó nemzeti előírásoknak.

Ezeket az árukat eredeti csomagolásban, vagy olyan ellenálló anyagokból készült csomagolásban lehet szállítani, amelyek anyaga nem reagál veszélyesen a termékkel. A munkavállalókat ki kell oktatni a be- és kirakodás, az összes eredő kockázat, a veszélyek, veszélyhelyzetek kezelésére.

---

Közúti és vasúti szállítás

#### **ADR/RID:**

UN	:	1263
ADR/RID osztály	:	3
Címke	:	3

---

---

Nr. Kemler	:	-
Csomagolási csoport	:	II
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material
Osztályozási kód	:	-
Veszély jelölés	:	33
Speciális rendelkezés	:	640C
Korlátozott mennyiség	:	-
Alagútkorlátozási kód.	:	(D/E)
Környezeti veszély	:	nem

**ADN/ADNR:**

UN-szám	:	1263
Osztály	:	3
Csomagolási csoport	:	II
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material
Címke	:	3
Nr kemler	:	-
Korlátozott mennyiség	:	-
Környezeti veszélyek	:	nem

## Tengeri szállítás

**IMO:**

UN-szám	:	1263
Osztály	:	3
Címke	:	3
Tárolási kategória	:	-
EmS	:	F-E,_S-E_
Csomagolási csoport	:	II
Tengeri szennyező	:	nem
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material

## Légi szállítás:

**IATA :**

UN	:	1263
IATA	:	3
Címke	:	3
Csomagolási csoport	:	II
Cargo:		
Csomagolási utasítások	:	364 maximális mennyiség: 60 L
Pass.:		
Csomagolási utasítások Különleges utasítások	:	353 maximális mennyiség: 5 L A3, A72
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material

Szállítási előírások a felhasználó telephelyén:

Minden esetben lezárt, állóhelyzetű, biztonságos konténereket szállítunk. Biztosítani kell, hogy a szállítást végző személyzet ki legyen oktatva a teendőről kiömlés vagy baleset esetén.

---



---

**15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**


---

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
A törvényeket és rendeleteket a mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

**Magyarország:****Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:**

REACH nemzetközi szabályozás:	Az Európai Parlament és a Tanács <b>1907/2006/EK rendelete</b> (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyagügynökség 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 A BIZOTTSÁG <b>453/2010/EU RENDELETE</b> (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:	<b>2000. évi XXV. törvény</b> a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: <b>44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet</b> [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:	<b>98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet</b> [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.] <b>72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet A hulladékjegyzékről</b>
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:	<b>220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet</b> [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
Munkavédelemre vonatkozó előírások:	<b>1993. évi XCIII. törvény</b> a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
A környezetvédelmének általános szabályairól	<b>1995. évi LIII. Törvény</b> A környezetvédelmének általános szabályairól
A vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről	<b>12/2001. (V. 4.) KöM-EüM együttes rendelet</b> a vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről
A veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről	<b>54/2003. (IX. 1.) ESzCsM-KvVM-BM együttes rendelet</b> a veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről

15.2. A keverék kémiai biztonsági értékelése: nem készült

A 67/548/EEC vagy a 1999/45/EC irányelvek alapján veszélyes anyag vagy készítmény.

A termék és hulladéka csatornába, felszíni vízfolyásba, talajba, talajvízbe nem kerülhet

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonságtechnikai adatlapon feltüntetett adatok a vonatkozó szakirodalomból, saját tapasztalati adatainkból, és a hasonló vegyszerekre vonatkozó adatokból levont analóg következtetésekből származnak.

### További információk:

#### Alifás poliizocianát

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 Belélegezve ártalmas

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

#### **Xilol**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas

H315 Bőrirritáló hatású

#### **2-metoxi-1-metiletil acetát**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

#### **N-butil acetát**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### **Etilbenzol**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas

#### **CLP osztályozás**

Tűzveszélyes folyadékok - 2. kategória

Tűzveszélyes folyadékok - 3. kategória

Akut toxicitás- 4. kategória

Bőrirritáció - 2. kategória

Légúti szenzibilizáció-1. kategória

Bőr/ szenzibilizáció- 1. kategória

Célszervi toxicitás (STOT SE) -egyszeri expozíció-3. kategória

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 Belélegezve ártalmas

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### **További információk:**

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintés. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

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.

A keverék nem tartozik a 2004/42/CE EU-direktíva I 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) kormányrendelet hatálya alá.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level.

PNEC: Predicted no effect concentration.

CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

n.m.: nincs meghatározva.

n.a.: nem alkalmazható.

## Expozíciós határértékek:

**TLV** : Threshold Limit Value - ACGIH US 2000

**OES** : Occupational Exposure Standards - United Kingdom 1999

**MEL** : Maximum Exposure Limits - United Kingdom 1999

**MAK** : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Germany 2001

**TRK** : Technische Richtkonzentrationen - Germany 2001

**MAC** : Maximale aanvaarde concentratie - the Netherlands 2002

**VME** : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - France 1999

**VLE** : Valeurs limites d'Exposition à court terme - France 1999

**GWBB** : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgium 1998

**GWK** : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgium 1998

**EC** : Indicative occupational exposure limit values - directive 2000/39/EC

-kmf-