

**BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP**

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

Verzió:1

Készítés dátuma: 2014.06.13.

Kiállítás dátuma: 2014.09.25.

**1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosító:****Termék neve** : **MS TRANSPARENT PAINT****Termék típusa** : -**Termék kódja** : CC EML**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása** : Karcálló szintelen lakk**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**: PEROX CHEMICALS S.R.L.  
via Edison 7, 42049 Salerno - 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 besorolása, 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 3.kategória- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Bőrirritáció 2. kategória. H315 Bőrirritáló hatású.

Vízi, krónikus 3. kategória H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2 Címkézési elemek

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

## Veszélyjelek:



## H- mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H315 Bőrirritáló hatású.

H315 Bőrirritáló hatású.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## Speciális rendelkezések

EUH208 bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacátot 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 /szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+361+353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

## 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 )	Koncentráció (%)
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	01-2119488 216-32-XXXX	Xn Nota C	10-20/21-38-65 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Note C [1] , [2]	10-25
1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)	108-65-6	203-603-9	01-2119475 791-29	Xi	10 Flam. Liq. 3 H226 [1] [2]	10-25
n-Butil-acetát	123-86-4	204-658-1	01-2119485 493-29-XXXX	-	10-66-67 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 [1] [2]	5-10

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

<b>Petróleum (ás-ványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás</b>	64742-95-6	265-199-0	01-2119455 851-35	Xn, N	10-37-65-66-67-51/53 Asp. Tox. 1 H304, Note P [1]	5-10
<b>Di (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát</b>	41556-26-7	255-437-1	-	Xi, N	43-50/53 Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 [1]	0,25-1

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

[3] anyag megfelel a kritériumoknak PBT rendelet szerint (EC) 1907/2006 számú, XIII

[4] anyag megfelel a kritériumoknak vPvB rendelet szerint (EC) 1907/2006 számú, XIII

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:**

A tartalmazott anyagok által okozott tünetekről és mellékhatásokról, lásd 11. fejezet

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.

**Tartalmaz:** bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacátot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.

#### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nincs információ

Tünetileg kell kezelni. Azonnal lépjen kapcsolatba toxikológussal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.

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 lánggra, porlasztott vizet lehet használni, hogy eloszlassa a gyúlékony gázokat és védjék az egyéneket szivárgó gőzöktől.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

**Vízugár 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 belelegezni az égéstermékeket (szén-monoxid, szén-dioxid, szén monoxid, füst, nitrogén-oxidok. stb.)

A tűznek kitett tartályban túlnyomás keletkezhet mely robbanásveszélyes.

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.

Mindig teljes tűzvédelmi felszerelést kell viselni.

**Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:**

Normál tűzoltó ruha, 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****Nem sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:**

Zárja ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget. Kerülni kell a gőzök belélegzését.

**Sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:**

Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, vegye figyelembe a 8. pontban feltüntetett információkat az alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd még a 8. pont további információkért a higiénés intézkedésekről.

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.

Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély. Ne kezeljen sérült konténereket vagy kiszivárgott terméket megfelelő védelem nélkül (speciális ruházat).

Szellőztesse a légtér!

**TILOS A DOHÁNYZÁS!**

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

**6.2 Környezeti 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 szennyezésmentesítés 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.

**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. fejezetben 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 belélegzését el kell kerülni.

El kell kerülni a csiszolatpor belélegzését.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Felhasználás előtt alaposan össze kell keverni.

Használat után jól záródó tartályban kell tárolni.

A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitétségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni! Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni.

A sztatikus elektromosság elvezetésére az áthelyezés során, földelje le a hordót és kösse a fogadó tartályhoz csatlakozópánttal. A kezelőknek antisztatikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrát okozó szerszámok nem használhatók! Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A készítmény alkalmazása során keletkező por, szilárd részecskék, permet és köd belélegzését el kell kerülni

Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését! Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló! Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni. Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!

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

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló felett. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

Meg kell előzni, hogy a levegőben akár tűzveszélyes vagy robbanékony, akár a munkahelyen megengedettnél nagyobb gőzkoncentráció létrejöhessen, ezért szükséges az akkumulálódás (felhalmozódás) elkerülése érdekében az ablakok és ajtók nyitvatartása, biztosítva keresztvizet.

Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést.

Az elektromos berendezéseket megfelelő szabványok figyelembevételével kell védeni.

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

Csak földelt tartályokat ürítsen és viseljen antisztatikus ruházatot és lábbelit.

Szikrázó eszközök nem használhatók. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól.

A csővezetékekben és berendezésekben a termék alacsony vezetőképessége következtében annak erőteljes keveredése és áramlása elektrosztatikus feltöltődést okozhat.

Robbanás és tűzkitörés veszélye miatt soha ne használjon sűrített levegőt anyagmozgatásra

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

Tilos a dohányzás!

Amikor a kezelőknek - akár szórást végeznek, akár nem - a szórófülkén belül kell dolgozniuk, nem biztos, hogy a szellőztetés mindig elegendő a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök távol tartására. Ilyen esetekben sűrített levegős légzőkészüléket kell viselniük a szórási művelet alatt, illetve mindaddig, amíg a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök koncentrációja a munkahelyi kitétségi határértékek alá nem kerül.

#### **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 tartályokat lezárva jól szellőztethető helyen kell tárolni. A tartálynak az eredetivel megegyező anyagnak kell lennie.

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, hűvös és jól szellőző helyen kell tárolni, hőtől, gyújtóforrástól és közvetlen napfénytől távol. Illetéktelen hozzáférést meg kell akadályozni.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos!

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

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

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

#### Tanács a szokásos tároláshoz

##### Nem összeférhető anyagok:

A xilol kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerekkel nem érintkezhet. Oxidálószerektől, erős savaktól, erős bázisoktól távol kell tartani.

Tárolja a tartályokat zárt és jól szellőző helyen.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Információ nem elérhető

## 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
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	221	442	-
1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)	108-65-6	275	550	-
n-Butil-acetát	123-86-4	950	950	-
Nafta (ásványolaj), könnyű aromás	64742-95-6	n.a.	n.a.	n.a.
Di (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát	41556-26-7	n.a.	n.a.	n.a.

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 légteri 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**

A munkavégzés során megfelelő körütekintés 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, dohányzás, 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 antisztatikus természetes szálakkal szőtt, vagy magas hőmérsékletnek ellenálló műszál munkaruhát kötelező viselnie

A dolgozók antisztatikus 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:	folyadék		
2. Szín:	színtelen		
3. Szag:	jellegzetes		
4. Olvadáspont és fagyáspont:	Nem alkalmazható		
5. Relatív sűrűség (kg/l)	0,97 kg/l		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	Nem elegyíthető vagy nehezen keverhető vízzel.		
7. Forráspont: °C (kezdeti)	Nincs adat		
8. Viskozitás: Kinematikai (40°C):	Nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet (zárttéri): °C	Nincs adat		
10. Lobbanáspont: °C zárttéri	> 23 °C		
11. Öngyulladás:	315 °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: mbar	6,7		
16. Fajsúly	Nincs adat		
17. Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nincs adat		

18. Robbanási tulajdonságok	Nincs adat		
19. Szárazanyagtartalom: (%)	Nincs adat		
20. VOC (2004/42/EK irányelv):	53,50 % - 518,95 g/liter		
21.VOC (illékony szén):	40,81 % - 395,88 g/liter		
22. Szag küszöbérték:	Nincs adat		
23. Desztillációs tartomány: °C	Nincs adat		
24. Gyúlékonyság szilárd anyagok és gázok:	Nem alkalmazható		
25. Robbanási határ alsó/felső:%	1,1%(VV) / 10,8 % (VV)		
26. Bomlási hőmérséklet	Nincs adat		
27. Viskozitás kinematikai (40 °C)	Nincs adat		
28. Reaktív tulajdonság	Nincs adat		
29. Víztartalom (%)	Nincs adat		
30. Molekulatömeg	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

**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.

## 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.

Ez a termék erősen illékony anyagokat tartalmaz, amelyek súlyos depressziót okozhatnak a központi idegrendszerben (CNS), és negatív hatásokat okozhat, mint az álmoság, szédülés, lassú reflexek, és kábultság.

#### Akut belégzési toxicitás:

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:

Nincs adat

Irritációt, szaruhártya sérülést, visszafordítható szemkárosodást okoz

#### Bőrirritáció :

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és kiszáradítja a bőrt, annak megrepedezését okozhatja, erythema, ödéma jelentkezhet. papulák, hólyagok, pustules, fekélyek, ill. exszudatív jelenségek keletkezhetnek melyek intenzitása függ a betegség súlyosságától az érintett területeken. Korpás bőr, bőrszárazság, fekélyek és a bőr megvastagodása érvényesül a krónikus szakaszban.

A termék felszívódhat a bőrön keresztül, növelheti a bőr irritációját.

A termék bőrrel való érintkezése esetén izgatja a bőrt, a bőr hőmérsékletének növekedését, duzzanatot, viszketést okozhat.

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	4350 mg/kg	-
	LD50	Patkány	2459 mg/kg	-
	Intraperitoneal			-
	LD50 Orális	Patkány	3523 mg/kg	-
	LD50	Patkány	1700 mg/kg	-
	Subcutaneous			

	LC50 belégzés	Patkány	6350 ppm	4 óra
<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 LD50 Orális LC 50 belégzés LC50 belégzés LD50 Oralis  LD50 Dermal	Nyúl Patkány Patkány Patkány Patkány  Nyúl	>17600 mg/kg 10768 mg/kg 390 ppm 21,100 mg/l >6400,000 mg/kg >5000,000 mg/kg	- - 4 óra 4 óra
<b>Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás</b>	LD50 orális LD50 orális LD50bőr LD50 bőr LD50 orális TDLo Intraperitoneal LC50 belégzés	Patkány Patkány Nyúl Nyúl Patkány Patkány  Patkány	8400 mg/kg 8400 mg/kg >5000 mg/kg 17800 uL/kg 3500 mg/kg 1062 mg/kg  55000 mg/m <sup>3</sup>	- - - - - -  2 óra
<b>Di (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat</b>	LD50 Orális	Patkány	>2000 mg/kg	-

**Xilol:**

XILOL (keverék izomerek): mérgező hatása van a központi idegrendszerre (agyvelőbántalmak). Irritálja a bőrt, kötőhártyát, szaruhártyát és a légzőszerveket.

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, narkózist, anaémiát, és a végtagok fonákérzését okozza.

professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Nagy koncentrációkban narkotikus hatású. Belégzési irritáció 200 ppm-nél (TCLo)

200 ppm belégzése a humán alanyokon irritációs hatású.

Humán alany (orális) (LDLo): 50 mg/kg Belégzés humán alany: (LCLo): 10 000 ppm/6 óra

Akut toxicitási érték: 1,100 mg / kg, Konvertált akut toxicitási érték becslés.

**1-metoxi-2-propil-acetát**

MEGFIGYELÉSEK EMBEREN: Lenyelés esetén: hányinger, hányás, hasmenés.

Bőrön át felszívódik, szenibilizálódás veszélye.

Szembe kerülve irritáló hatású.

Légzőszervi irritáló hatás/károsodás: Gőzeit belélegezve irritálja a légutakat.

Főleg bőrön keresztül szívódik fel, míg a légúton keresztüli felszívódása nem jellemző, köszönhetően a terméket jellemző gőzkoncentrációnak. 100 ppm-et meghaladó koncentrációja irritálhatja a szemet, az orrot és oropharynx-t. 1000 ppm-nél egyensúlyi zavar és súlyos szemirritáció figyelhető meg. Klinikai és biológiai vizsgálatokat végzett kitett önkéntesek nem mutattak ki anomáliákat. Az acetát nagyobb bőr-és szemirritációt okoz közvetlen érintkezés esetén. Krónikus hatásokról nem számoltak be az ember esetében.

**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

**Könnyű aromás lakkbenzin**

AKUT:

BELÉGZÉS: Az ajánlott expozíciós szintek feletti gőz koncentráció izgathatja a szemet és a légutakat, fejfájást és szédülést okozhat, altató hatású lehet és egyéb központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

BŐRREL ÉRINTKEZVE: Alacsony toxicitás. A gyakori és hosszantartó érintkezés csökkentheti a bőr zsírtartalmát és kiszáríthatja a bőrt, ezáltal kellemetlen érzést és bőrgyulladást okozva.

SZEMMEL ÉRINTKEZVE: A szemben kellemetlen érzést okoz, de nem károsítja a szem szövetét.

LENYELVE: Lenyelés vagy hányás közben kis mennyiség belégzése bronchopneumoniát vagy pulmonáris ödémát okozhat. Toxicitása minimális.

**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).

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

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	Kitettség
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 13500 to 15034	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9	96 óra

		friss víz	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>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	Crustaceans -	48 óra

		32000 ug/L tengervíz	Brine shrimp - Artemia salina - Nauplii	
n-butil acetát	-	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
n-butil acetát	-	Akut LC 50 62000 ug/L	Hal -Zebra danio - Danio rerio	96 óra
n-butil acetát		EC50 44 mg/ L	Daphnia	48 óra
1-metoxi-2- propilacetát	-	EC50 400-500 mg/l	1-metoxi-2- propilacetát	-
bis(1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil) sebacate	-	LC50 7,9 mg/l	Fish - Oncorhynchus mykiss	96 óra

**Di (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát**

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

**Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás**

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**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 hulladék-maradványokat nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni. 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 01 11\* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

**Hulladékkehelyezési 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 visszatartanak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanás-veszélyes 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:**

UN	:	1263
ADR/RID osztály	:	3
Címke	:	3
Nr. Kemler	:	30
Csomagolási csoport	:	III
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material
Speciális rendelkezés	:	640E
Korlátozott mennyiség	:	5L
Alagútkorlátozási kód.	:	D/E
Különleges óvintézkedés:	:	-

**IMO:**

UN	:	1263
IMO osztály	:	3
EmS	:	F-E, <u>S-E</u>
Csomagolási csoport	:	III
Címke	:	3

---



Tengeri szennyező.	: Nem
Helyes szállítási megnevezés	: Paint or paint related material
Légi szállítás:	
<b>IATA :</b>	
UN	: 1263
IATA	: 3
Címke	: 3
Csomagolási csoport	: III
Cargo:	
Csomagolási utasítások	: 366 maximális mennyiség: 220 L
Pass.:	
Csomagolási utasítások	: 355 maximális mennyiség: 60 L
Különleges utasítások	: 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. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
A törvényeket és rendeleteket a mindenkori 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 Vegyiügynökség 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	<b>220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet</b> [módosítja: 368/2004 (XII. 26.)

tos rendeletek:	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	<a href="#">12/2001. (V. 4.) KöM-EüM együttes rendelet</a> 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:

#### 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.

#### Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

#### Di (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

#### CLP osztályozás

Tűzveszélyes folyadékok - 3. kategória

Akut toxicitás- 4. kategória

Aspirációs veszély, 1, kategória

Bőrirritáció - 2. kategória

Bőr/ szenibilizáció- 1. kategória

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

A vízi környezetre veszélyes – akut – 1. kategória

A vízi környezetre veszélyes – krónikus – 1. kategória

A vízi környezetre veszélyes – krónikus – 3. kategória

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 Belélegezve ártalmas

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 tekintsek. 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 készítmény felhasználásra kész állapotban 519 g/liter VOC tartalmú.

A 2004/42/CE EU-direktíva I 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) korm. rend.

értelmében **e alkategóriába** tartozik

A keverékre megállapított VOC határérték:840 g/liter

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-