



**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

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

- 1.1 Termékazonosító:** F-350/2 7360 GRIS/GREY  
2K Oldószer bázisú közbenső réteg
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
Megfelelő alkalmazások: Kétkomponensű alap. Kizárólag szakszerű felhasználásra.  
Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ezen a feliraton, sem a 7.3 feliraton nem szerepel
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** BERNARDO ECENARRO, S.A.  
Ugarte Industrialdea, 147  
20720 Azkoitia - Gipuzkoa - Spain  
Tel.: +34 943 74 28 00 -  
Fax: +34 943 74 06 03  
msds@besa.es  
http://www.besa.es
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:** +34 943742800 (8:00-13:00) (14:30-17:30)

**2 SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**  
**67/548/EU rendelet és 1999/45/EU rendelet:**  
A termék osztályozása a 67/548/EU Szabvány és a 1999/45/ EU Szabvány alapján készült, a rendelkezéseket az 1907/2006 számú (EU) rendelethez igazítva (REACH rendelet)  
N: R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
Xi: R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású, R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R10 - Kis mértékben tűzveszélyes.  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
Ennek a terméknek az osztályozása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében törént.  
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2, H411  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1 Kategória, H318  
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok, 3 Kategória, H226  
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2 Kategória, H315  
Skin Sens. 1: Bőr szenzibilizáció, 1 Kategória, H317
- 2.2 Címke elemei:**  
**67/548/EU rendelet és 1999/45/EU rendelet:**  
A törvény szerint a címkézés elemei a következők:
-   
Környezetre veszélyes
-   
Irritatív
- R mondatok:**  
R10: Kis mértékben tűzveszélyes.  
R36/38: Szem- és bőrizgató hatású  
R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- S mondatok:**  
S24: A bőrrel való érintkezés kerülendő  
S37: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni  
S43: Tűz esetén ABC polivalens port használjon  
S61: Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot
- Kiegészítő információ:**  
Nem releváns
- Az osztályzás részét képező anyagok:**  
Epoxy resin 700-1100MW
- 1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
Veszély

**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

**2 SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA (folyamatos)**



**A figyelmeztető mondatok:**

Aquatic Chronic 2: H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
Eye Dam. 1: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz  
Flam. Liq. 3: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz  
Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású  
Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás  
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező  
P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás  
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
P370+P378: Tűz esetén: Oltásra por ABC tűzoltó használandó.  
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

**Kiegészítő információ:**

EUH208: Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3- propanediamine and 1,3-propanediamine -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

**Az osztályzás részét képező anyagok**

Epoxy resin 700-1100MW; Bután-1-ol

**2.3 Egyéb veszélyek:**

Nem releváns

**3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**3.1 Anyagok:**

Nem vonatkozik

**3.2 Keverékek:**

**Vegyí leírás:** Adalékszer, töltőanyag, pigmentek, képlékenyítő és gyanta alapú keverék oldószerben

**Összetevői:**

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

Azonosítás	Vegyí név/osztályzás	Koncentráció
CAS: 67924-34-9 EC: Nem vonatkozik Index: Nem vonatkozik REACH: Nem vonatkozik	<b>Epoxy resin 700-1100MW</b> 67/548/EU Rendelet Xi: R36/38, R43 1272/2008 Szabályzat Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Figyelem	Önosztályozott  <b>10 - &lt;25 %</b>
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>Xilol</b> 67/548/EU Rendelet Xi: R38; Xn: R20/21; R10 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Figyelem	ATP CLP00  <b>5 - &lt;10 %</b>
CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 Index: 606-004-00-4 REACH: 01-2119473980-30-XXXX	<b>4-methylpentan-2-one</b> 67/548/EU Rendelet F: R11; Xi: R36/37; Xn: R20; R66 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335 - Veszély	ATP CLP00  <b>5 - &lt;10 %</b>
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	<b>Bután-1-ol</b> 67/548/EU Rendelet Xi: R37/38, R41; Xn: R22; R10; R67 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Veszély	ATP CLP00  <b>2,5 - &lt;5 %</b>
CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119485044-40-XXXX	<b>tricink-bisz(ortofoszfát)</b> 67/548/EU Rendelet N: R50/53 1272/2008 Szabályzat Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Figyelem	ATP CLP00  <b>2,5 - &lt;5 %</b>
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Index: 603-064-00-3 REACH: 01-2119457435-35-XXXX	<b>1-metoxi-2-propanol</b> 67/548/EU Rendelet R10; R67 1272/2008 Szabályzat Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Figyelem	ATP ATP01  <b>1 - &lt;2,5 %</b>

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

**3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (folyamatos)**

Azonosítás	Vegyi név/osztályzás	Koncentráció
CAS: Nem vonatkozik EC: 918-668-5 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119455851-35-XXXX	<b>Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene &lt; 0.1 % w/w)</b> 67/548/EU Rendelet: N: R51/53; Xi: R37; Xn: R65; R10; R66; R67 1272/2008 Szabályzat: Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Veszély	Önosztályozott  <b>1 - &lt;2,5 %</b>
CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7 Index: 603-016-00-1 REACH: 01-2119473975-21-XXXX	<b>4-hidroxi-4-metilpentán-2-on</b> 67/548/EU Rendelet: Xi: R36 1272/2008 Szabályzat: Eye Irrit. 2: H319 - Figyelem	ATP CLP00  <b>1 - &lt;2,5 %</b>
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Etilbenzol</b> 67/548/EU Rendelet: F: R11; Xn: R20, R48/20, R65 1272/2008 Szabályzat: Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Veszély	ATP ATP06  <b>0,25 - &lt;0,5 %</b>
CAS: 162627-17-0 EC: Nem vonatkozik Index: Nem vonatkozik REACH: Nem vonatkozik	<b>Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine</b> 67/548/EU Rendelet: Xi: R43 1272/2008 Szabályzat: Skin Sens. 1: H317 - Figyelem	Önosztályozott  <b>0,2 - &lt;0,25 %</b>

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 8, 11, 12. és 16. pontokban találhat.

**4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

A mérgezés jelei a termékkel történő érintkezés után is megjelenhetnek, ezért kétely, vagy a vegyi anyaggal történt közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljon orvoshoz.

**Belégzéssel:**

Ez olyan termék, aminek nincsenek olyan összetevői, amik a belégzésre káros hatása miatt veszélyes osztályba tartoznának, azonban mérgezési tünetek esetén el kell távolítani az érintettet a helyszínről, és friss levegőre kell vinni, és pihentetni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezéssel:**

Ez a termék nem tartozik a bőrrel való érintkezés során káros osztályba. Azonban, ha a bőrrel érintkezett, javasoljuk, hogy vesse le a fertőzött cipőt és ruhát, és bővízzel öblítse le a bőrt, illetve zuhanyozza le az érintett személyt bőséges hideg vízzel és semleges szappannal. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

**Szemmel való érintkezéssel:**

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor ehet csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

**Lenyelés/belégzés:**

Azonnal orvoshoz kell fordulni, megmutatva neki a termék BBA-pal. Ne provokáljon hányást. Ha ez mégis bekövetkezne, akkor a fejet fordítsa lefelé, hogy ne lélegezze be. Eszméletvesztés esetén semmit ne adjon szájon át, amíg orvos nem látta. Pihentesse a sérültet. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy azok is sérültek a lenyelés során.

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

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

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

Nem releváns

**5 SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1 Oltóanyag:**

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető termék. Ha a tárolás, kezelés és használat következtében tüzeset keletkezik, azt lehetőleg polivalens tűzoltószerrrel lehet eloltani (ABC por), a tűzoltó berendezésekre vonatkozó szabványnak megfelelően. NEM JAVASOLT vízszugár alkalmazása tűzoltásra.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

**5 SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)**

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartanak a közelben legalább vészberendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,...)

**További rendelkezések:**

A belső vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetkre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén az hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására BLEVE anyagokat tárolnak. Kerüljék a tűz oltására használt anyagoknak a köztételekbe történő juttatását.

**6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

Amikor az ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Űrítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem endelkező személyeket tartsák távol.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Mindenáron kerülje el a vízbe öntését. A felszivódott terméket megfelelően helyezze hermetikusan záródó tárolókba. Abban az esetben, ha emberekkel vagy a környezettel érintkeznek a termék, értesítse erről az illetékes hatóságokat.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A következőket ajánljuk:

A kiborult terméket homokkal vagy passzív felszívóval itassa fel, és szállítsa egy biztonságos helyre. Ne itassa fel fűrészporrall vagy egyéb éghető felszívóanyaggal. Az eltávolításával kapcsolatos bármilyen információért lásd 13. pont.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:**

Lásd 8 és 13 pontokat.

**7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A.- Általános óvintézkedések

Tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi előírásokat. A tárolóeszközöket tartsák hermetikusan zárva. A hulladék anyagot és a kifolyt anyagot biztonságos módon távolítsák el (6. pont). Kerüljék a termék szabad kiömlését a tárolóból. Tartsák rendben és tisztán azokat a helyeket, ahol veszélyes anyaggal foglalkoznak.

B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető termék. Javasoljuk, hogy alacsony sebességgel palackozza át, hogy elkerüljék az elektorstatikus töltések kialakulását, amik az éghető anyagokra hatással lehetnek. A 10. fejezetben talál információt az elkerülendő feltételekről és anyagokról.

C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerezrel kell kezet mosni.

D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

A jelen terméknek a környezetre kifejtett veszélyessége miatt olyan helyen szabad csak dolgozni vele, ahol kiömlés esetén kontrol határok vannak, valamint a közelben felszívó anyagokat tartanak.

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

A.- Tárolási technikák módszerei

Max. hőm.:	5 °C
Min. hőm.:	30 °C
Max. idő:	24 hónapok

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Ennek a terméknek a használatakor nincs szükség semmilyen speciális javaslat kidolgozására, a már említett utasításokon kívül.

**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

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

**8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

Azonosítás		Környezeti határértékek
Xilol CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	AK (8h)	221 mg/m <sup>3</sup>
	CK (8h)	442 mg/m <sup>3</sup>
	Év	2014
Etilbenzol CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	AK (8h)	442 mg/m <sup>3</sup>
	CK (8h)	884 mg/m <sup>3</sup>
	Év	2014
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	AK (8h)	375 mg/m <sup>3</sup>
	CK (8h)	568 mg/m <sup>3</sup>
	Év	2014
Quartz (RCS < 1 %) CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	AK (8h)	0,15 mg/m <sup>3</sup>
	CK (8h)	
	Év	2014
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	AK (8h)	45 mg/m <sup>3</sup>
	CK (8h)	90 mg/m <sup>3</sup>
	Év	2014
4-methylpentan-2-one CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	AK (8h)	83 mg/m <sup>3</sup>
	CK (8h)	208 mg/m <sup>3</sup>
	Év	2014
Talc CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9	AK (8h)	2 mg/m <sup>3</sup>
	CK (8h)	
	Év	2014
Formaldehid ...% CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	AK (8h)	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	CK (8h)	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Év	2014

**DNEL (Munkavállalók):**

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Xilol CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	180 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
4-methylpentan-2-one CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	11,8 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	208 mg/m <sup>3</sup>	208 mg/m <sup>3</sup>	83 mg/m <sup>3</sup>	83 mg/m <sup>3</sup>
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	310 mg/m <sup>3</sup>
trícink-bisz(ortofoszfát) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	83 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	5 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	50,6 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	553,5 mg/m <sup>3</sup>	369 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene < 0.1 % w/w) CAS: Nem vonatkozik EC: 918-668-5	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	25 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	150 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
4-hidroxi-4-metilpentán-2-on CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	9,4 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	240 mg/m <sup>3</sup>	66,4 mg/m <sup>3</sup>	66,4 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzol CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	180 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	293 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns

**DNEL (Népszerű):**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

**8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)**

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Xilol CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	1,6 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	108 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	14,8 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
4-methylpentan-2-one CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	4,2 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	4,2 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	14,7 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	3,125 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	55 mg/m <sup>3</sup>
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	0,83 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	83 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	3,3 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	18,1 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene < 0.1 % w/w) CAS: Nem vonatkozik EC: 918-668-5	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	11 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	11 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	32 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
4-hidroxi-4-metilpentán-2-on CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	3,4 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	3,4 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	120 mg/m <sup>3</sup>	11,8 mg/m <sup>3</sup>	11,8 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzol CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	1,6 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	15 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns

**PNEC:**

Azonosítás				
Xilol CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Friss víz	0,327 mg/L
	Talaj	2,31 mg/kg	Tengeri vizet	0,327 mg/L
	Szagatott	0,327 mg/L	Üledék (Friss víz)	12,46 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	12,46 mg/kg
4-methylpentan-2-one CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	STP	27,5 mg/L	Friss víz	0,6 mg/L
	Talaj	1,3 mg/kg	Tengeri vizet	0,06 mg/L
	Szagatott	1,5 mg/L	Üledék (Friss víz)	8,27 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	0,83 mg/kg
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Friss víz	0,082 mg/L
	Talaj	0,015 mg/kg	Tengeri vizet	0,0082 mg/L
	Szagatott	2,25 mg/L	Üledék (Friss víz)	0,178 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	0,0178 mg/kg
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	STP	0,1 mg/L	Friss víz	0,0206 mg/L
	Talaj	35,6 mg/kg	Tengeri vizet	0,0061 mg/L
	Szagatott	Nem releváns	Üledék (Friss víz)	117,8 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	56,5 mg/kg
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	STP	100 mg/L	Friss víz	10 mg/L
	Talaj	5,49 mg/kg	Tengeri vizet	1 mg/L
	Szagatott	100 mg/L	Üledék (Friss víz)	52,3 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	5,2 mg/kg
4-hidroxi-4-metilpentán-2-on CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7	STP	82 mg/L	Friss víz	2 mg/L
	Talaj	0,63 mg/kg	Tengeri vizet	0,2 mg/L
	Szagatott	1 mg/L	Üledék (Friss víz)	9,06 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	0,91 mg/kg

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

**8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)**



Azonosítás				
Etilbenzol	STP	9,6 mg/L	Friss víz	0,1 mg/L
CAS: 100-41-4	Talaj	2,68 mg/kg	Tengeri vizet	0,01 mg/L
EC: 202-849-4	Szagatott	0,1 mg/L	Üledék (Friss víz)	13,7 mg/kg
	Szájon át	20 g/kg	Üledék (Tengeri vizet)	1,37 mg/kg

**8.2 Az expozíció ellenőrzése:**



A.- Általános balesetbiztonsági és higiéniai intézkedések a munkahelyen.

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát, amin a 89/686/EU rendelet értelmében rajta kel lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelte prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.



B.- Légzőszervi védőberendezés.

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező légúti védelem	Önszívós maszk a gázok, gőzök és részecskék ellen		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Cserélje ki, amikor lélegzőkor megnövekedett ellenállást és/vagy mérgező szagot vagy ízt észlel.





C.- Speciális kézvédő.

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező kézvédő	Vegyvi védőkesztyűk		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a kesztyűket.

D.- Szem- és arcvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédő	Panoráma szemüveg a fröccsenések és/vagy behatások ellen		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsen.

E.- Testvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező testvédő	Antistatikus és tűzbiztos védőruha		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2001 EN ISO 14116:2008/AC:2009 EN 1149-5:2008	Láng esetén korlátozott védelem.
 Kötelező lábvédő	Antistatikus és hőellenálló biztonsági lábbeli		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN ISO 20344:2011	Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a bakancsokat.

F.- Kiegészítő vésztintézkedések

Vész rendelkezés	Szabályok	Vész rendelkezés	Szabályok
 Vész zuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Szemmosás	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Környezeti hatások ellenőrzése:**

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószekőzének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

**Illékony szerves összetevők:**

A 2010/75/EU Rendelet alkalmazásával ennek a terméknek a következők a jellemzői:

C.O.V. (Ellátás): 20,49 % súly  
C.O.V. koncentráció 20 °C: 354,53 kg/m<sup>3</sup> (354,53 g/L)

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

**8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)**

Szénszám középérték: 6,3  
Molekulásúly középérték: 98,91 g/mol  
A 2004/42/EU Rendelet alkalmazásával ennek a felhasználásra kész terméknek a következők a jellemzői:  
C.O.V. koncentráció 20 °C: 298 kg/m<sup>3</sup> (298 g/L)  
Az EU határértéke a (Cat. B.C) termékre: 540 g/L (2010)  
Összetevői: (Szilárdító oldószer)

**9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

**Fizikai kinézet:**

Fizikai állapot 20 °C-nál: Folyadék  
Kinézet: Nyúlós  
Szín: Szürke  
Szag: Oldószer

**Párolgás:**

Légköri nyomáson forráspontja: 128 °C  
Gőznyomás 20 °C-nál: 1395 Pa  
Gőznyomás 50 °C-nál: 6480 Pa (6 kPa)  
Párolgási arány 20 °C: Nem releváns \*

**Termék jellemzői:**

Sűrűség 20 °C-nál: 1680 - 1780 kg/m<sup>3</sup>  
Relatív sűrűség 20 °C: 1,68 - 1,78  
Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál: 3023 - 2921 cP  
Kínematikus viszkozitás 20 °C-nál: 1718 cSt  
Kínematikus viszkozitás 40 °C-nál: >20,5 cSt  
Koncentráció: Nem releváns \*  
pH: Nem releváns \*  
Gőz sűrűsége 20 °C: Nem releváns \*  
N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C: Nem releváns \*  
Vízben oldhatóság 20 °C: Nem releváns \*  
Oldhatósági jellemzők: Nem vegyíthető  
Lebomlási hőmérséklet: Nem releváns \*  
Olvadáspont/fagyáspont: Nem releváns \*

**Gyullékonyság:**

Gyulladási hőmérséklet: 26 °C  
Öngyulladási hőmérséklet: 270 °C  
Alsó gyulladási határ: Nincs meghatározva  
Felső gyulladási határ: Nincs meghatározva

**9.2 Egyéb információk:**

Felületi feszültség 20 °C: Nem releváns \*  
Fénytörési index: Nem releváns \*

\*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.



**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

**10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1 Reakciókészség:**

Nem várható veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont.

**10.2 Kémiai stabilitás:**

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:**

Az előírt feltételek mellett nem várható olyan veszélyes reakciók, amik nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

Ütközés és törés	Levegővel érintkezés	Felmelegedés	Napfény	Nedvesség
Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Kerüljék a közvetlen incidenciát	Nem vonatkozik

**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Savak	Víz	Robbanóanyagok	Üzemenyanyagok	Egyebek
Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Kerüljék a közvetlen incidenciát	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid (CO<sub>2</sub>), szénmonoxid és egyéb organikus vegyületek.

**11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Nem áll rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

Glikolokat tartalmaz, az egészségre káros hatások állnak fenn, ezért nem ajánlott sokáig belélegezni az általa kibocsátott párákat.

**Egészségre ártalmas hatásai:**

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

A.- Lenyelés:

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik lenyeléskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/: A jelentős mennyiségű terméknek a szervezetbe kerülése torokirritációt, hasfájást, hányingert és hányást okozhat.

B.- Belélegzés:

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

C.- Bőrrel és szemmel érintkezés:

- Bőrrel való kontaktus: Bőregést okoz.
- Szemmel való kontaktus: Érintés esetén súlyos szemsérülést okozhat.

D.- CMR hatások (rákkeltő, génmutáció, reprodukciós mérgezés):

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Reprodukció toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

E.- Érzékenységi hatások:

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Bőrrel kapcsolatos: A bőrrel hosszabb idejű érintkezés érintésre allergiás bőrgyulladást eredményezhetnek.

F.- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-egyszeri fertőzés:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

**11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK (folyamatos)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

G- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:

- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik a gyakori használat során veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik a gyakori használat során veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

H- Belégzés általi veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

**Egyéb információk:**

Nem releváns

**Az anyagok speciális toxikológiai információja:**

Azonosítás	Súlyos mérgezés	Faj
Xilol	DL50 szájon át 2100 mg/kg	Patkány
CAS: 1330-20-7	DL50 bőrön 1100 mg/kg	Patkány
EC: 215-535-7	LC50 belélegzés 11 mg/L (4 h)	Patkány
Epoxy resin 700-1100MW	DL50 szájon át >2000 mg/kg	
CAS: 67924-34-9	DL50 bőrön >2000 mg/kg	
EC: Nem vonatkozik	LC50 belélegzés Nem releváns	
Etilbenzol	DL50 szájon át 3500 mg/kg	Patkány
CAS: 100-41-4	DL50 bőrön 15354 mg/kg	Nyúl
EC: 202-849-4	LC50 belélegzés 17,2 mg/L (4 h)	Patkány
1-metoxi-2-propanol	DL50 szájon át >2000 mg/kg	
CAS: 107-98-2	DL50 bőrön >2000 mg/kg	
EC: 203-539-1	LC50 belélegzés Nem releváns	
Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	DL50 szájon át >2000 mg/kg	
CAS: 162627-17-0	DL50 bőrön >2000 mg/kg	
EC: Nem vonatkozik	LC50 belélegzés Nem releváns	
Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene < 0.1 % w/w)	DL50 szájon át 3492 mg/kg	Patkány
CAS: Nem vonatkozik	DL50 bőrön 3160 mg/kg	Nyúl
EC: 918-668-5	LC50 belélegzés 6193 mg/L (4 h)	Patkány
Bután-1-ol	DL50 szájon át 2292 mg/kg	Patkány
CAS: 71-36-3	DL50 bőrön 3400 mg/kg	Nyúl
EC: 200-751-6	LC50 belélegzés 24,66 mg/L (4 h)	Patkány
4-hidroxi-4-metilpentán-2-on	DL50 szájon át 4000 mg/kg	Patkány
CAS: 123-42-2	DL50 bőrön 13630 mg/kg	Nyúl
EC: 204-626-7	LC50 belélegzés Nem releváns	
4-methylpentan-2-one	DL50 szájon át 2080 mg/kg	
CAS: 108-10-1	DL50 bőrön >2000 mg/kg (ATEi)	
EC: 203-550-1	LC50 belélegzés 11 mg/L (4 h) (ATEi)	
trícink-bisz(ortofoszfát)	DL50 szájon át >2000 mg/kg	
CAS: 7779-90-0	DL50 bőrön >2000 mg/kg	
EC: 231-944-3	LC50 belélegzés Nem releváns	

**12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

**12.1 Toxicitás:**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

**12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folyamatos)**

Azonosítás	Súlyos mérgezés	Fajta	Faj	
Xilol CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50 EC50 EC50	13,5 mg/L (96 h) 0,6 mg/L (96 h) 10 mg/L (72 h)	Oncorhynchus mykiss Gammarus lacustris Skeletonema costatum	Hal Rákok Alga
4-methylpentan-2-one CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	LC50 EC50 EC50	900 mg/L (48 h) 862 mg/L (24 h) 980 mg/L (48 h)	Leuciscus idus Daphnia magna Scenedesmus subspicatus	Hal Rákok Alga
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LC50 EC50 EC50	1740 mg/L (96 h) 1983 mg/L (48 h) 500 mg/L (96 h)	Pimephales promelas Daphnia magna Scenedesmus subspicatus	Hal Rákok Alga
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	LC50 EC50 EC50	0,1 - 1 mg/L (96 h) 0,1 - 1 mg/L 0,1 - 1 mg/L		Hal Rákok Alga
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	LC50 EC50 EC50	20800 mg/L (96 h) 23300 mg/L (48 h) 1000 mg/L (168 h)	Pimephales promelas Daphnia magna Selenastrum capricornutum	Hal Rákok Alga
Hydrocarbons, C9, aromatics (Benzene < 0.1 % w/w) CAS: Nem vonatkozik EC: 918-668-5	LC50 EC50 EC50	1 - 10 mg/L (96 h) 1 - 10 mg/L 1 - 10 mg/L		Hal Rákok Alga
4-hidroxi-4-metilpentán-2-on CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7	LC50 EC50 EC50	420 mg/L (96 h) 9016 mg/L (24 h) 530 mg/L (192 h)	Lepomis macrochirus Daphnia magna Microcystis aeruginosa	Hal Rákok Alga
Etilbenzol CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50 EC50 EC50	42,3 mg/L (96 h) 75 mg/L (48 h) 63 mg/L (3 h)	Pimephales promelas Daphnia magna Chlorella vulgaris	Hal Rákok Alga

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**

Azonosítás	Degradáltság	Biodegradáltság
4-methylpentan-2-one CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	BOD5 DQO DBO5/DQO	2.06 g O2/g 2.16 g O2/g 0.95
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BOD5 DQO DBO5/DQO	1.71 g O2/g 2.46 g O2/g 0.69
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	BOD5 DQO DBO5/DQO	Nem releváns Nem releváns Nem releváns
4-hidroxi-4-metilpentán-2-on CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7	BOD5 DQO DBO5/DQO	Nem releváns Nem releváns Nem releváns
Etilbenzol CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BOD5 DQO DBO5/DQO	Nem releváns Nem releváns Nem releváns

**12.3 Bioakkumulációs képesség:**

Azonosítás	Bioakkumulációs teljesítmény
Xilol CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF Log POW Teljesítmény
4-methylpentan-2-one CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	BCF Log POW Teljesítmény
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BCF Log POW Teljesítmény

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

**12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folyamatos)**

Azonosítás	Bioakumulációs teljesítmény	
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	BCF Log POW Teljesítmény	3 -0,44 Alacsony
4-hidroxi-4-metilpentán-2-on CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7	BCF Log POW Teljesítmény	0,5 -0,34 Alacsony
Etilbenzol CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF Log POW Teljesítmény	1 3,15 Alacsony

**12.4 A talajban való mobilitás:**

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció			Volatilitás
Xilol CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc Következtetés Felületi feszültség	202 Közepes Nem releváns	Henry Száras talaj Nedves talajt	5,249E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol Igen Igen
4-methylpentan-2-one CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	Koc Következtetés Felületi feszültség	Nem releváns Nem releváns 23500 N/m (25 °C)	Henry Száras talaj Nedves talajt	Nem releváns Nem releváns Nem releváns
Bután-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Koc Következtetés Felületi feszültség	2,44 Nagyon magas 25670 N/m (25 °C)	Henry Száras talaj Nedves talajt	5,39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol Igen Igen
4-hidroxi-4-metilpentán-2-on CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7	Koc Következtetés Felületi feszültség	Nem releváns Nem releváns 29630 N/m (25 °C)	Henry Száras talaj Nedves talajt	Nem releváns Nem releváns Nem releváns
Etilbenzol CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Koc Következtetés Felületi feszültség	520 Közepes 28590 N/m (25 °C)	Henry Száras talaj Nedves talajt	7,984E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol Igen Igen

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

Nem vonatkozik

**12.6 Egyéb káros hatások:**

Nem jegyzett

**13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Kód	Leírás	Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete)
08 01 11*	Szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladékok	Veszélyes

**Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete):**

HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus), HP3 Tűzveszélyes«, HP4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás, HP13 Érzékenységet okozó

**Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):**

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv, 22/2011. Törvény) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. feliratot.

**A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendeletek:**

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti inézkedéseket.

Uniós törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelete

**14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

**14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (folyamatos)**

**Veszélyes anyagok földi szállítása:**

Az ADR 2015 és a RID 2015 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám:** UN1263  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** PAINT  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3  
**Címkék:** 3  
**14.4 Csomagolási csoport:** III  
**14.5 Környezetre veszélyes:** Igen  
**14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
 Különleges elrendezés: 163, 367, 640E, 650  
 Alagútban korlátozás kódja: D/E  
 Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. pont  
 Korlátozott mennyiség: 5 L  
**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

**Veszélyes anyagok tengeri szállítása:**

Az IMDG 37-14 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám:** UN1263  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** PAINT  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3  
**Címkék:** 3  
**14.4 Csomagolási csoport:** III  
**14.5 Környezetre veszélyes:** Igen  
**14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
 Különleges elrendezés: 163, 223, 944, 955  
 EmS kódok: F-E, S-E  
 Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. pont  
 Korlátozott mennyiség: 5 L  
**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

**Veszélyes anyagok légi szállítása::**

Az IATA/ICAO 2015 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám:** UN1263  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** PAINT  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3  
**Címkék:** 3  
**14.4 Csomagolási csoport:** III  
**14.5 Környezetre veszélyes:** Igen  
**14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
 Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. pont  
**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

**15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

**15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK (folyamatos)**

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogsabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Nem releváns

A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejárat idejük: Nem releváns

Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (CE) 1005/2009 Jogsabály: Nem releváns

Aktív anyagok, amelyeket nem foglaltak bele I Mellékletébe (528/2012/EU rendelete): Nem releváns

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: Nem releváns

**Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megszorítások (A REACH szabályzat XVII Függléke):**

Éghető termék, emiatt veszélyesnek minősül. Tilos olyan aeroszoltartályokban használni, amiket általában a nagyközönség számára értékesítenek rekreatív vagy dekoratív céllal:

- dekoratív fém fényező, alapvetően a dekorációban használják,
- dekoratív hó és jég,
- illetlen párnácskák (szellentés),
- zselés kígyó,
- vicc ürülékek,
- buli síp (ördögsvár),
- dekoratív faltok és habok,
- mesterséges pókháló,
- bűdös bombák.

**Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:**

Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

**Egyéb rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

25/2000. (IX. 30.) EüMSzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

38/2009. (VIII. 7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról.

3/2003. (III. 11.) FMMESzCsM együttes rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.

8/2002. (II. 16.) GM rendelete a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések, védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról.

224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

**16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:**

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (Bizottság 453/2010/EU rendelete)

**Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:**

**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

**16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)**

**ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK:**

- Hozzáadott anyagok  
4-hidroxi-4-metilpentán-2-on (123-42-2)
- Kivett anyagok  
2-butoxi-etanol (111-76-2)  
Izobutanol (78-83-1)  
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)

67/548/EU rendelet és 1999/45/EU rendelet:

- S mondatok

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

- A figyelmeztető mondatok
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

A 3. fejezet anyagai, amelyekben módosítások történtek.:

- Etilbenzol (100-41-4): R mondatok, A figyelmeztető mondatok

**A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:**

H315: Bőrirritáló hatású

H318: Súlyos szemkárosodást okoz

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz

**A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:**

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

**67/548/EU rendelet és 1999/45/EU rendelet:**

R10: Kis mértékben tűzveszélyes.

R11: Tűzveszélyes.

R20: Belélegezve ártalmas.

R20/21: Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R22: Lenyelve ártalmas.

R36: Szemizgató hatású.

R36/37: Szemizgató hatású, izgatja a légutakat

R36/38: Szem- és bőrizgató hatású

R37: Izzgatja a légutakat.

R37/38: Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R38: Bőrizgató hatású.

R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.

R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R48/20: Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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

R65: Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

R66: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

R67: A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat

**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**

Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas

Acute Tox. 4: H312+H332 - Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas

Acute Tox. 4: H332 - Belélegezve ártalmas

Aquatic Acute 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Aquatic Chronic 1: H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Aquatic Chronic 2: H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Asp. Tox. 1: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

Eye Dam. 1: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz

Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

Flam. Liq. 3: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz

Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású

Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki

STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat

STOT SE 3: H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat

**Besorolási eljárás:**

**F-350/2 7360 GRIS/GREY**  
**2K Oldószer bázisú közbenső réteg**

**16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)**

Skin Irrit. 2: Számítási módszer  
Eye Dam. 1: Számítási módszer  
Skin Sens. 1: Számítási módszer  
Aquatic Chronic 2: Számítási módszer  
Flam. Liq. 3: Számítási módszer (2.6.4.3.)

**Képzéssel kapcsolatos javaslatok:**

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezni tudják ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

**Főbb bibliográfia források:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Rövidítések és mozaikszavak:**

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást
- IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti
- IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület
- ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
- COD: Kémiai oxigénigény,
- BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után
- BCF: biokoncentrációs tényező
- LD50: halálos dózis 50
- LC50: halálos koncentráció 50
- EC50: effektív koncentráció 50
- Log POW : oktanol-víz megoszlási hányados logaritmus,
- Koc: szerves szén megoszlási hányados

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információ az európai és állami szintű műszaki adatforrásokon és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédelemi előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -