


**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**

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

- 1.1 Termékazonosító:** MARTELE S/A  
Oldószer bázisú Termékek
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**  
Megfelelő alkalmazások: Folyékony festék. Kizárólagos felhasználás: ipari felhasználó.  
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 AZONOSÍTÁSA \*\***

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:**  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
Ennek a terméknek az osztályozása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében történt.  
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2 Kategória, H319  
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2 Kategória, H225  
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2 Kategória, H315  
Skin Sens. 1A: Bőr szenzibilizáció, 1A Kategória, H317  
STOT RE 2: Sajátos mérgező hatás bizonyos szervekben lenyelés esetén (ismételt kivitelezés), 2 Kategória, H373  
STOT SE 3: Mérgező hatás a légutak számára (egyedi kivitelezés), 3 Kategória, H335
- 2.2 Címkézési elemek:**  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
Veszély
- 
- A figyelmeztető mondatok:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz  
Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású  
Skin Sens. 1A: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki  
STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Szájon át)  
STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat
- 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  
P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni  
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
P370+P378: Tűz esetén: Oltásra por ABC tűzoltó használandó.  
P501: A tartalmát/a tárolóeszközt a hulladékokra vonatkozó érvényes szabályzat alapján távolítsa el
- Kiegészítő információ:**  
EUH208: 2-butanon-oxim-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
- Az osztályozás részét képező anyagok**  
Xylene (mixture of isomers); Resin acids and Rosin acids, maleated, esters with glycerol; Cobalt bis(2-ethylhexanoate)
- 2.3 Egyéb veszélyek:**

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**

**2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA \*\* (folyamatos)**

Nem releváns

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

**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: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>Xylene (mixture of isomers)</b> 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Veszély	Önosztályozott 25 - <50 %
CAS: 94581-16-5 EC: 305-515-7 Index: Nem vonatkozik REACH: Nem vonatkozik	<b>Resin acids and Rosin acids, maleated, esters with glycerol</b> 1272/2008 Szabályzat Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317 - Figyelem	Önosztályozott 10 - <25 %
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	<b>Toluol</b> 1272/2008 Szabályzat Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Veszély	ATP CLP00 2,5 - <5 %
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<b>Propán-2-ol</b> 1272/2008 Szabályzat Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Veszély	ATP CLP00 1 - <2,5 %
CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3 Index: 013-002-00-1 REACH: 01-2119529243-45-XXXX	<b>Aluminium powder (stabilised)</b> 1272/2008 Szabályzat Flam. Sol. 1: H228; Water-react. 2: H261 - Veszély	ATP ATP01 1 - <2,5 %
CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1 Index: 607-026-00-7 REACH: 01-2119488971-22-XXXX	<b>Isobutyl Acetate</b> 1272/2008 Szabályzat Flam. Liq. 2: H225; EUH066 - Veszély	ATP CLP00 0,25 - <0,5 %
CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 Index: 616-014-00-0 REACH: 01-2119539477-28-XXXX	<b>2-butanon-oxim</b> 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H312; Carc. 2: H351; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Veszély	ATP CLP00 0,25 - <0,5 %
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119979088-21-XXXX	<b>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt</b> 1272/2008 Szabályzat Repr. 2: H361d - Figyelem	Önosztályozott <0,2 %
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119524678-29-XXXX	<b>Cobalt bis(2-ethylhexanoate)</b> 1272/2008 Szabályzat Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 2: H361; Skin Sens. 1A: H317 - Figyelem	Önosztályozott <0,2 %
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119450011-60-XXXX	<b>Dipropylene Glycol Methyl Ether</b> 1272/2008 Szabályzat	Nem osztályozó <0,2 %

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 8, 11, 12, 15. és 16. pontokban találhat.

**Egyéb információk:**

Azonosítás	Egyedi koncentrációs határérték
Aluminium powder (stabilised) CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3	% (p/p) >=50: Flam. Sol. 1 - H228 % (p/p) >=40: Water-react. 2 - H261

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

**4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****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:**

Távolítsa el a sérültet a baleset helyszínéről, engedjen rá friss levegőt és pihentesse. Olyan súlyos esetekben, mint a szív és légzés megállása esetén, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, és (szájból szájba lélegeztetés, szívmasszázs, oxigéneztetés, stb.) és rögtön orvost kell hívni.

**Bőrrel való érintkezéssel:**

Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levenni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kibökní, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

**Szemmel való érintkezéssel:**

Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levenni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kibökní, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

**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: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag:**

Lehetőleg polivalens poroltókat használjanak (ABC por), felváltva használjanak fizikai hab vagy dioxidos tűzoltó készülékeket (CO<sub>2</sub>). NEM JAVASOLJUK, hogy tűzoltásra vízsugarat használjanak.

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:**

Olyan összetevőket tartalmaz, amik fokozottan éghető gázokat szabadítanak fel amikor vízzel érintkeznek.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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 közvezekbe történő juttatását.

**6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENszerű KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Amikor az ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Űrítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem endelkező személyeket tartsák távol. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Elsődleges szempont, hogy előzzék meg az éghető léggőz keverékek képződését, akár szellőztetéssel, akár semlegesítőszerrel használatával. Az összes szikraforrást zárják el. Szüntessék meg az elektrostatikus töltéseket, az összes olyan vezető felület összekapcsolásával, amiken statikus elektromosság képződhet, és az összeset földeljék.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A termék nem tartozik a környezetre káros anyagok osztályába. Lefolyóktól, felületi és talajvíztől távol tartandó.

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

NE HASZNÁLJON VIZET A TISZTÍTÁSÁHOZ.

**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**

**6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN (folyamatos)**

A kiborult terméket homokkal vagy passzív felszívvóval itassa fel, és szállítsa egy biztonságos helyre. Ne itassa fel fűrészpórral 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

Jól szellőztetett, lehetőleg elszívóval felszerelt helyen palackozza. Tökéletesen ellenőrizze a szikramentességet (mobil telefonok, szikrák, stb.), a tisztítás során pedig szellőztessen. A tárolóeszközök belsejében ne legyen veszélyes levegő, amennyire csak lehet, használjon semlegesítőket. Alacsony sebességgel palackozza át, elkerülve az elektrostatikus töltés keletkezését: biztosítson tökéletes equipotenciális kapcsolatot, mindig földelt berendezéseket használjon, ne hordjon akril szálás munkaruhát, lehetőleg pamut ruhát és vezető lábbelit hordjon. Kerülje a projektálást és permetezést. Tartsa be a 94/9/EC (A gazdasági és közlekedési miniszter 49/2004. (IV. 22.), A gazdasági miniszter 8/2002. (II. 16.)) rendeletben megszabott, a berendezésekre és rendszerekre vonatkozó, alapvető balesetbiztonsági szabályokat, valamint a 1999/92/EC (3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM) rendeletben foglalt, a munkások balesetbiztonsági és egészségvédelmi minimum előírásait.

C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

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

D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

Javasoljuk, hogy tartsanak felszívó anyagot a termék közelében (Lásd 6.3. pont)

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

A.- Tárolási technikák módszerei

Min. hőm.:	5 °C
Max. 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.

**8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/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	
Aluminium powder (stabilised) CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3	AK (8h)	6 mg/m <sup>3</sup>
	CK (8h)	
	Év	2015
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	AK (8h)	308 mg/m <sup>3</sup>
	CK (8h)	308 mg/m <sup>3</sup>
	Év	2015
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	2015
Xylene (mixture of isomers) 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	2015
Toluol	AK (8h)	190 mg/m <sup>3</sup>

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**

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

Azonosítás		Környezeti határértékek	
CAS: 108-88-3	CK (8h)		380 mg/m <sup>3</sup>
EC: 203-625-9	Év	2015	
Propán-2-ol	AK (8h)		500 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 67-63-0	CK (8h)		2000 mg/m <sup>3</sup>
EC: 200-661-7	Év	2015	

**DNEL (Munkavállalók):**

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Xylene (mixture of isomers) 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
Toluol CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	384 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	384 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	888 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	500 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
Aluminium powder (stabilised) CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3	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	3,72 mg/m <sup>3</sup>
Isobutyl Acetate CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	960 mg/m <sup>3</sup>	960 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>
2-butanon-oxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	2,5 mg/kg	Nem releváns	1,3 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	9 mg/m <sup>3</sup>	3,33 mg/m <sup>3</sup>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	15,75 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	5 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	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	0,2351 mg/m <sup>3</sup>
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	65 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	310 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns

**DNEL (Népszerűség):**

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Xylene (mixture of isomers) 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
Toluol CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	8,13 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	226 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	226 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	26 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	319 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	89 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
Aluminium powder (stabilised) CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	3,95 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
Isobutyl Acetate CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	859,7 mg/m <sup>3</sup>	859,7 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**

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

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
2-butanon-oxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	1,5 mg/kg	Nem releváns	0,78 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	2,7 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	7,9 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	7,9 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	0,0558 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	0,037 mg/m <sup>3</sup>
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	1,67 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	15 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns

**PNEC:**

Azonosítás				
Xylene (mixture of isomers) 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
Toluol CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Friss víz	0,68 mg/L
	Talaj	2,89 mg/kg	Tengeri vizet	0,68 mg/L
	Szagatott	0,68 mg/L	Üledék (Friss víz)	16,39 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	16,39 mg/kg
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Friss víz	140,9 mg/L
	Talaj	28 mg/kg	Tengeri vizet	140,9 mg/L
	Szagatott	140,9 mg/L	Üledék (Friss víz)	552 mg/kg
	Szájon át	160 g/kg	Üledék (Tengeri vizet)	552 mg/kg
Aluminium powder (stabilised) CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3	STP	20 mg/L	Friss víz	Nem releváns
	Talaj	Nem releváns	Tengeri vizet	Nem releváns
	Szagatott	Nem releváns	Üledék (Friss víz)	Nem releváns
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	Nem releváns
Isobutyl Acetate CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	STP	200 mg/L	Friss víz	0,17 mg/L
	Talaj	0,0755 mg/kg	Tengeri vizet	0,017 mg/L
	Szagatott	0,34 mg/L	Üledék (Friss víz)	0,877 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	0,0877 mg/kg
2-butanon-oxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	STP	177 mg/L	Friss víz	0,256 mg/L
	Talaj	Nem releváns	Tengeri vizet	Nem releváns
	Szagatott	0,118 mg/L	Üledék (Friss víz)	Nem releváns
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	Nem releváns
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	STP	71,7 mg/L	Friss víz	0,36 mg/L
	Talaj	1,06 mg/kg	Tengeri vizet	0,036 mg/L
	Szagatott	0,493 mg/L	Üledék (Friss víz)	6,37 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	0,637 mg/kg
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	STP	0,37 mg/L	Friss víz	0,00051 mg/L
	Talaj	7,9 mg/kg	Tengeri vizet	0,00236 mg/L
	Szagatott	Nem releváns	Üledék (Friss víz)	9,5 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	9,5 mg/kg
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	STP	4168 mg/L	Friss víz	19 mg/L
	Talaj	2,74 mg/kg	Tengeri vizet	1,9 mg/L
	Szagatott	190 mg/L	Üledék (Friss víz)	70,2 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	7,02 mg/kg

**8.2 Az expozíció elleni védekezés:**

A.- Általános balesetbiztonsági és higiéniai intézkedések a munkahelyen.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -





**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**



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

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 mellékelt 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 lélegzőszekorn megnövekedett ellenállást és/vagy mérgező szagot vagy ízt érzel.

**C.- Speciális kézvédő.**





Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező kézvédő	Kisebb kockázatok elleni védőkesztyű			A kesztyűk megrongálódása esetén azok azonnali cseréje szükséges. Azoknak a szakmai/ipari felhasználóknak, akik huzamos időn át kerülnek kapcsolatba a termékkel, célszerű a CE III kesztyűket használni az EN 420-as és az EN 374-es előírásnak megfelelően.

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartosságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.



**D.- Szem- és arcvédő**

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédő	Panoráma szemüveg a fröccsenések és/vagy behatások ellen		EN 166:2001 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	Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a bakancsokat.

**F.- Kiegészítő vésztűzkezelések**

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):	44,94 % súly
C.O.V. koncentráció 20 °C:	453,88 kg/m <sup>3</sup> (453,88 g/L)
Szénszám középérték:	7,78
Molekulasúly középérték:	105,04 g/mol

**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**

**9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

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

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

**Fizikai kinézet:**

Fizikai állapot 20 °C-nál:	Folyadék
Kinézet:	Nyúlós
Szín:	Ezüst
Szag:	Oldószer
Szagküszöbérték:	Nem releváns *

**Párolgás:**

Légköri nyomáson forráspontja:	133 °C
Gőznyomás 20 °C-nál:	1222 Pa
Gőznyomás 50 °C-nál:	6247 Pa (6 kPa)
Párolgási arány 20 °C:	Nem releváns *

**Termék jellemzői:**

Sűrűség 20 °C-nál:	960 - 1060 kg/m <sup>3</sup>
Relatív sűrűség 20 °C:	0,96 - 1,06
Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál:	370 - 374 cP
Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál:	368 cSt
Kinematikus 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 *
Robbanásveszélyesség:	Nem releváns *
Oxidáló tulajdonságok:	Nem releváns *

**Gyullékonyság:**

Gyulladási hőmérséklet:	22 °C
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem releváns *
Öngyulladási hőmérséklet:	200 °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.

**10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1 Reakciókészség:**

Nem várhatók 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.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**

**10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG (folyamatos)**

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:**

Az előírt feltételek mellett nem várhatók olyan veszélyes reakciók, amelyek 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	Gyulladásveszély	Kerüljék a közvetlen incidenciát	Elővigyázatosság

**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Savak	Víz	Robbanóanyagok	Üzemenyanyagok	Egyebek
Kerülje az erős savakat	Elővigyázatosság	Kerüljék a közvetlen incidenciát	Nem vonatkozik	Kerüljék a lúgokat és az erős bázisokat. Hevesen reagálhat

**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 párat.

**Égészségre ártalmas hatásai:**

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

A.- Lenyelés (akut hatás):

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

B.- Belélegzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amelyek belélegzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: Irritálja a légcsövet, ami általában visszafordítható folyamat, és általában a felső légutakra hat.

C.- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

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

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

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amelyek rákkeltő jellegük miatt veszélyesnek minősülnek. 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, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amelyek 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, amelyek 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:

Irritálja a légcsövet, ami általában visszafordítható folyamat, és általában a felső légutakra hat.

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

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**

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

- Bizonyos szervezetben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A többszöri lenyelés egészségre káros hatásai a központi idegrendszer károsodását okozza, ami fejfájást, hányingert, rosszulletet, szédülést, hányást, zavart és súlyos esetben eszméletvesztést okozhat.
- Bőr: Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levetni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kibökní, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

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
Aluminium powder (stabilised) CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3	DL50 szájon át >2000 mg/kg DL50 bőrön >2000 mg/kg LC50 belélegzés >5 mg/L (4 h)	
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	DL50 szájon át 2100 mg/kg DL50 bőrön 1100 mg/kg (ATEi) LC50 belélegzés 11 mg/L (4 h) (ATEi)	Patkány Patkány
Toluol CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	DL50 szájon át 5580 mg/kg DL50 bőrön 12124 mg/kg LC50 belélegzés 28,1 mg/L (4 h)	Patkány Patkány Patkány
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	DL50 szájon át 5280 mg/kg DL50 bőrön 12800 mg/kg LC50 belélegzés 72,6 mg/L (4 h)	Patkány Patkány Patkány
Resin acids and Rosin acids, maleated, esters with glycerol CAS: 94581-16-5 EC: 305-515-7	DL50 szájon át >2000 mg/kg DL50 bőrön >2000 mg/kg LC50 belélegzés >5 mg/L (4 h)	
Isobutyl Acetate CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	DL50 szájon át 13413 mg/kg DL50 bőrön 17400 mg/kg LC50 belélegzés >20 mg/L	Patkány Nyúl
2-butanon-oxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	DL50 szájon át 2100 mg/kg DL50 bőrön 1100 mg/kg LC50 belélegzés >20 mg/L	Patkány Patkány
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	DL50 szájon át 2043 mg/kg DL50 bőrön >2000 mg/kg LC50 belélegzés >5 mg/L	Patkány
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	DL50 szájon át >2000 mg/kg DL50 bőrön >2000 mg/kg LC50 belélegzés >5 mg/L	
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	DL50 szájon át >2000 mg/kg DL50 bőrön >2000 mg/kg LC50 belélegzés >20 mg/L	

**Becsült akut toxicitási érték (ATE mix):**

	ATE mix	Ismeretlen toxicitású komponensek
Szájon át	>2000 mg/kg (Számítási módszer)	Nem vonatkozik
Bőrön	2885,62 mg/kg (Számítási módszer)	0 %
Belélegzés	28,86 mg/L (4 h) (Számítási módszer)	0 %

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

**12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK \*\***

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**

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

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

**12.1 Toxicitás:**

Azonosítás		Súlyos mérgezés	Fajta	Faj
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Hal
	EC50	0,6 mg/L (96 h)	Gammarus lacustris	Rákok
	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Alga
Toluol CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Hal
	EC50	11,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Hal
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Isobutyl Acetate CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	LC50	120 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Hal
	EC50	168 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	80 mg/L (8 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga
2-butanon-oxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	LC50	843 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Hal
	EC50	750 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	83 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	LC50	270 mg/L (96 h)	N/A	Hal
	EC50	Nem releváns		
	EC50	Nem releváns		
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Hal
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Rákok
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Alga
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	LC50	10000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Hal
	EC50	1919 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	Nem releváns		

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**

Azonosítás		Degradáltság		Biodegradáltság	
Toluol CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BOD5	2.5 g O2/g	Koncentráció	100 mg/L	
	DQO	Nem releváns	Időszakban	14 nap	
	DBO5/DQO	Nem releváns	Biológiai lebomlás %	100 %	
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BOD5	1.19 g O2/g	Koncentráció	100 mg/L	
	DQO	2.23 g O2/g	Időszakban	14 nap	
	DBO5/DQO	0.53	Biológiai lebomlás %	86 %	
Isobutyl Acetate CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	BOD5	Nem releváns	Koncentráció	Nem releváns	
	DQO	Nem releváns	Időszakban	20 nap	
	DBO5/DQO	Nem releváns	Biológiai lebomlás %	81 %	
2-butanon-oxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	BOD5	Nem releváns	Koncentráció	100 mg/L	
	DQO	Nem releváns	Időszakban	28 nap	
	DBO5/DQO	Nem releváns	Biológiai lebomlás %	24 %	
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	BOD5	Nem releváns	Koncentráció	20 mg/L	
	DQO	Nem releváns	Időszakban	28 nap	
	DBO5/DQO	Nem releváns	Biológiai lebomlás %	99 %	
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	BOD5	Nem releváns	Koncentráció	Nem releváns	
	DQO	0.00202 g O2/g	Időszakban	28 nap	
	DBO5/DQO	Nem releváns	Biológiai lebomlás %	73 %	

**12.3 Bioakkumulációs képesség:**

Azonosítás	Bioakkumulációs teljesítmény	
Xylene (mixture of isomers) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Teljesítmény	Alacsony

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**

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

Azonosítás	Bioakumulációs teljesítmény
Toluol CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BCF Log POW Teljesítmény 13 2,73 Alacsony
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF Log POW Teljesítmény 3 0,05 Alacsony
Isobutyl Acetate CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	BCF Log POW Teljesítmény 10 1,78 Alacsony
2-butanon-oxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	BCF Log POW Teljesítmény 5 0,59 Alacsony
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	BCF Log POW Teljesítmény 2,96
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	BCF Log POW Teljesítmény 1 -0,06 Alacsony

**12.4 A talajban való mobilitás:**

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció	Volatilitás
Toluol CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Koc Következtetés Felületi feszültség 178 Közepes 2,793E-2 N/m (25 °C)	Henry Száras talaj Nedves talajt 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol Igen Igen
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc Következtetés Felületi feszültség 1,5 Nagyon magas 2,24E-2 N/m (25 °C)	Henry Száras talaj Nedves talajt 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol Igen Igen
Isobutyl Acetate CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	Koc Következtetés Felületi feszültség Nem releváns Nem releváns 2,297E-2 N/m (25 °C)	Henry Száras talaj Nedves talajt Nem releváns Nem releváns Nem releváns
2-butanon-oxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Koc Következtetés Felületi feszültség 3 Nagyon magas 2,57E-2 N/m (25 °C)	Henry Száras talaj Nedves talajt Nem releváns Nem releváns Nem releváns
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	Koc Következtetés Felületi feszültség Nem releváns Nem releváns Nem releváns	Henry Száras talaj Nedves talajt 2,94E-1 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

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

**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):**

HP3 Tűzveszélyes«, HP4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás, HP5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás, HP6 Akut toxicitás, HP13 Érzékenységet okozó

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

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**

**13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK (folyamatos)**

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) 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 intézkedéseket.

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

**14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ**

**Veszélyes anyagok földi szállítása:**

Az ADR 2015 és a RID 2015 alkalmazása szerint:



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

**Veszélyes anyagok tengeri szállítása:**

Az IMDG 38-16 alkalmazása szerint:



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

**Veszélyes anyagok légi szállítása:**

Az IATA/ICAO 2017 alkalmazása szerint:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**

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



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

**15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

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

95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Propán-2-ol (1, 2, 4.terméktípus)

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, etc...):**

Toluol –t tartalmaz a 0,1 % súlynál nagyobb mennyiségben. Nem hozható forgalomba, és nem használható fel anyagként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb, és ha az anyagot vagy keveréket lakossági ellátásra szánt ragasztóanyagokban és szórófestékekben használják.

Éghető termék, emiatt veszélyesnek minősül. Nem használható fel anyagként vagy keveréként olyan aeroszoladagolóban, amelyeket lakossági ellátásra szánnak szórakoztató és díszítő célokra, így például a következőkre:

- főként díszítésre szánt fém lametta,
- műhó és műdér,
- „fingópárnák,”
- szerpentinbombák,
- műürülék,
- házibulikra szánt trombiták,
- elpárolgó pelyhek és habok,
- műpókhálók,
- bűzbombák.

Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagoló csomagolásán:

„Kizárólag szakmai felhasználó részére”.

Nem használhatók fel:

- dísztárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
- tréfás termékekben,
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

**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:**

**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**

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

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 2015/830/EU rendelete)

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

**ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (3 SZAKASZ, 11 SZAKASZ, 12 SZAKASZ):**

- Hozzáadott anyagok  
Xylene (mixture of isomers) (1330-20-7)
- Kivett anyagok  
Etilbenzol (100-41-4)  
Xilol (1330-20-7)

1272/2008 (CLP) számú szabályzat (2 SZAKASZ, 16 SZAKASZ):

- Piktogramok
- A figyelmeztető mondatok
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

H335: Légúti irritációt okozhat

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki

H315: Bőrirritáló hatású

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Szájon át)

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H319: Súlyos szemirritációt okoz

**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

**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**



**MARTELE S/A**  
**Oldószer bázisú Termékek**

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

Acute Tox. 4: H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas  
Aquatic Acute 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra  
Aquatic Chronic 3: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
Asp. Tox. 1: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet  
Carc. 2: H351 - Feltehetően rákot okoz  
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  
Flam. Sol. 1: H228 - Tűzveszélyes szilárd anyag  
Repr. 2: H361 - Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket  
Repr. 2: H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású  
Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki  
Skin Sens. 1A: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki  
STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket  
STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Szájon át)  
STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat  
STOT SE 3: H336 - Almoosságot vagy szédülést okozhat  
Water-react. 2: H261 - Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki

**Besorolási eljárás:**

STOT SE 3: Számítási módszer  
Skin Sens. 1A: Számítási módszer  
Skin Irrit. 2: Számítási módszer  
STOT RE 2: Számítási módszer  
Flam. Liq. 2: Számítási módszer (2.6.4.3.)  
Eye Irrit. 2: Számítási módszer

**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

**\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.**

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információ az európai és állami szintű műszaki adatforráskon 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 -