



Verzió #:  
01

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadás dátuma:  
04-Március-2022

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése ZINC PRIMER

Regisztrációs szám -  
Szinonimák Egyik sem.  
termékkód BDS002667AE

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások Festékek  
Ellenjavallt felhasználások Ismeretlen.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat neve CRC Industries Europe bv  
Cím Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
Telefonszám +32(0)52/45.60.11  
Fax +32(0)52/45.00.34  
E-mail hse@crcind.com  
Weboldal www.crcind.com

1.4. Sürgősségi telefonszám Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Az EU-ban általános 112 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)  
Országos sürgősségi telefonszám 36 80 20 11 99 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

#### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

<b>Fizikai veszélyek</b> Aeroszolok	1. kategória	H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
<b>Egészségügyi veszélyek</b> Bőrkorrózió/bőrirritáció	2. kategória	H315 - Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. kategória	H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
<b>Környezeti veszélyek</b> Veszélyes a vízi környezetre - hosszú távú vízi veszély	3. kategória	H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

##### Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés Veszély

### Figyelmeztető mondatok

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Megelőzés

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### Elhárító intézkedések

Nem hozzárendelve.

#### Tárolás

P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
-------------	--

#### Elhelyezés hulladékként

P501	Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
------	---

### Kiegészítő címkézési információ

EUH211 - Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

VOC content declaration according to directive 2004/42/EC:  
Subcategory: Special Finishes, Coating: All types. Max. allowed content g/l = 840.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. A termék nem tartalmaz 0,1% vagy nagyobb mennyiségben olyan komponenseket, amelyek endokrin károsító tulajdonságúnak minősülnek a REACH rendelet 57. cikkének (f) pontja, a 2017/2100/EU rendelet vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

#### Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
dimetil-éter	50 - 75	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Osztályozás:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
xilol	10 - 25	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	601-022-00-9	#
<b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					
4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-eton	5 - 10	108-10-1 203-550-1	01-2119473980-30	606-004-00-4	#
<b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]	<10	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17	022-006-002	10
<b>Osztályozás:</b> Carc. 2;H351					
2-metoxi-1-metiletil-acetát	1 - 5	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
<b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
etilbenzol	1 - 5	100-41-4 202-849-4	01-2119489370-35	601-023-00-4	#
<b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412					
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter	<2,5	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts	<2,5	68551-44-0 271-378-4	01-2119980048-32	-	
<b>Osztályozás:</b> Aquatic Chronic 2;H411					
tricink-bisz(ortofoszfát)	<2,5	7779-90-0 231-944-3	01-2119485044-40	030-011-00-6	
<b>Osztályozás:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
cink-oxid	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
<b>Osztályozás:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

#### A rövidítések és szimbólumok jegyzéke, amelyeket a hogy fel lehet használni a fentiekben

ATE: Becsült heveny toxicitás.

M:M-faktor

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyag.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.

Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi térfogatszázalékban vannak megadva.

#: Erre az anyagra Úniós foglalkozási expozíciós határérték(ek)et állapítottak meg.

10. megjegyzés - Az inhalációs úton rákkeltőként való besorolás csak a legalább 1 %-ban, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskék formájában lévő vagy ilyen részecskébe beépült titán-dioxidot tartalmazó por formájú keverékekre alkalmazandó.

>

#### Összetételre vonatkozó megjegyzések

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban jelenik meg.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### Általános információ

Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket.

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

##### Belélegzés

Vigye ki friss levegőre. A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.

##### Bőrrel való érintkezés

A szennyezett ruhát távolítsa el. Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

##### Szemmel való érintkezés

A szemeket azonnal, legalább 15 percen át öblögetni kell bő vízzel! Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak és ez egyszerűen megtehető. Folytassa az öblítést. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

##### Lenyelés

Lenyelés – valószínűtlen – bekövetkezése esetén keresse meg az orvost vagy a mérgezési központot. A száját ki kell öblíteni.

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

Súlyos szemirritáció. Lehetséges tünetek: szúró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás. Bőrirritáció. Pírt és fájdalmat okozhat.

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

Vezessen be általános biztonsági intézkedéseket és biztosítson a tüneteknek megfelelő kezelést! A sérültet tartsa megfigyelés alatt. A tünetek késleltethetők.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### Általános tűzveszélyek

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

#### 5.1. Oltóanyag

##### Megfelelő oltóanyag

Száraz por. Széndioxid (CO2).

##### Alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tartalom nyomás alatt. A nyomás alatt álló tartály felrobbanhat, ha hő vagy láng éri. Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

##### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

A tűzoltóknak szabványos védőfelszerelést kell használni, beleértve a tűzkésleltető köpenyt, sisak arcvédővel, kesztyűk, kaucsukcsizmák, és zárt térben önálló légzőkészüléket is.

##### Különleges tűzoltási eljárások

Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről. Az edényeket vízzel kell hűteni a gőznyomás növekedésének megakadályozására. A rakodótér területén való erős tűz esetén, használjon távirányítású öntözőcső tartót vagy monitoros porlasztót, ha lehet, ha ez nem lehetséges, vonuljon félre és hagyja a tüzet leégni.

#### Különleges módszerek

Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! Kizárólag megfelelő védőöltözet viselése mellett szabad érintkezni a sérült konténerekkel vagy a kiömlött anyaggal. Ne érintsék meg és ne sétáljanak át a kiömlött anyagon keresztül.

#### A sürgősségi ellátók esetében

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Szűk helyiségeket szellőztessen ki, oda való belépés előtt. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. A biztonsági adatlap 8. szakaszában ajánlott egyéni védelmet kell használni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Csak akkor szüntesse meg a szivárgást, ha ezt kockázat nélkül el tudja végezni. Ha a szivárgás nem javítható, vigye a hordót biztonságos és nyitott területre! Szüntessen meg minden tűzforrást (cigaretta, fáklya, szikra vagy láng a közvetlen környezetben). Az éghető anyagokat (fa, papír, olaj, stb.) tartsák messze a kiömlött anyagtól. A termék vízzel nem keveredik és a vízi rendszerekben leülepszik. A termék nem engedhető a csatornába. Itassa fel vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tartályokba. A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet.

Kis kiömlések: Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Alaposan tisztítsa le a felületet a maradék szennyeződés eltávolítására.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védelem tekintetében lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát. A hulladékkezelés tekintetében lásd a biztonsági adatlap 13. szakaszát.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Ne használja, ha a szűrőfej hiányzik vagy sérült. Nem szabad nyílt lángra vagy bármilyen más izzó anyagra permetezni. Használat közben vagy a beszórt terület teljes megszáradásáig ne dohányozzon. Ne vágja fel, ne fűrje meg, ne csiszolja, ne hegessze, ne forrassza a tartályokat és ne tegye ki őket hőnek, nyílt lángnak, szikrának vagy egyéb tűzforrásnak. Földelni kell a termék kezelésére használt minden felszerelést. Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Kerülje az érintkezést a szemekkel, bőrrel, és ruházattal. Hosszabb idejű expozíció kerülendő. Csak jól szellőztetett helyen használható. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

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

Nyomás alatt lévő tartály. Napfénytől védeni kell és nem szabad 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek kitenni. Ne szúrja ki, ne helyezze be égetőműbe és ne préselje össze. Ne kezelje, és ne tárolja nyílt láng, hő- vagy egyéb tűzforrás mellett! Az anyagban sztatikus töltés halmozódhat fel, amely szikrát okozhat, és tűzforrássá válhat. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a biztonsági adatlap 10. szakaszát).

Tárolási osztály (TRGS 510): 2B (Aeroszoladagolók és öngyújtók)

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből

Összetevők	Típus	Érték	Forma
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter (CAS 107-98-2)	ÁK	375 mg/m3	
	CK	568 mg/m3	
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)	ÁK	275 mg/m3	
	CK	550 mg/m3	
4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-ke-ton (CAS 108-10-1)	ÁK	83 mg/m3	
	CK	208 mg/m3	
cink-oxid (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m3	Füst.
		5 mg/m3	Por.
dimetil-éter (CAS 115-10-6)	ÁK	1920 mg/m3	
etilbenzol (CAS 100-41-4)	ÁK	442 mg/m3	

**Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendelethez**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
	CK	884 mg/m <sup>3</sup>	
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
xilol (CAS 1330-20-7)	ÁK	221 mg/m <sup>3</sup>	
	CK	442 mg/m <sup>3</sup>	

**EU. A 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU és 2017/164/EU irányelvekben szereplő indikatív expozíciós határértékek**

Összetevők	Típus	Érték
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter (CAS 107-98-2)	ÁK	375 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	CK	568 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)	ÁK	275 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	CK	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-ke-ton (CAS 108-10-1)	ÁK	83 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
	CK	208 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
dimetil-éter (CAS 115-10-6)	ÁK	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
etilbenzol (CAS 100-41-4)	ÁK	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	CK	884 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
xilol (CAS 1330-20-7)	ÁK	221 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	CK	442 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

**Biológiai határértékek**

**Magyarország: A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-ke-ton (CAS 108-10-1)	35 µmol/L	Metil izobutil ke-ton	Vizelet	*
	3,5 µg/L	Metil izobutil ke-ton	Vizelet	*
etilbenzol (CAS 100-41-4)	1110 µmol/mmol	mandulasav	Kreatinin vizeletben	*
	1500 mg/g	mandulasav	Kreatinin vizeletben	*
xilol (CAS 1330-20-7)	860 µmol/mmol	methyl hippuric acids	Kreatinin vizeletben	*
	1500 mg/g	methyl hippuric acids	Kreatinin vizeletben	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Ajánlott monitoringeljárások** Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

**Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)****Munkavállalók**

<b>Összetevők</b>	<b>Érték</b>	<b>Értékelési tényező</b>	<b>Megjegyzések</b>
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter (CAS 107-98-2)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	369 mg/m <sup>3</sup>		Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	183 mg/kg/KW/nap	10,08	Ismételt dózisú toxicitás
Rövid távú, lokális, belégzési	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoxicitás
Rövid távú, szisztémás, belégzési	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoxicitás
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	275 mg/m <sup>3</sup>	6	a légutak irritálása
Hosszú távú, szisztémás, dermális	796 mg/kg/KW/nap	10,08	Ismételt dózisú toxicitás
Rövid távú, lokális, belégzési	550 mg/m <sup>3</sup>	3	a légutak irritálása
4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-ke-ton (CAS 108-10-1)			
Hosszú távú, lokális, belégzési	83 mg/m <sup>3</sup>		
Rövid távú, lokális, belégzési	208 mg/m <sup>3</sup>		
dimetil-éter (CAS 115-10-6)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	1894 mg/m <sup>3</sup>	12,5	Ismételt dózisú toxicitás
etilbenzol (CAS 100-41-4)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	77 mg/m <sup>3</sup>	3	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	180 mg/kg/KW/nap	12	Ismételt dózisú toxicitás
Rövid távú, lokális, belégzési	293 mg/m <sup>3</sup>	3	irritation respiratory tract
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	5 mg/m <sup>3</sup>	1	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	83 mg/kg	1	Ismételt dózisú toxicitás
xilol (CAS 1330-20-7)			
Hosszú távú, lokális, belégzési	221 mg/m <sup>3</sup>	1	irritation respiratory tract
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	221 mg/m <sup>3</sup>	1	Neurotoxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	212 mg/kg/KW/nap	1	Neurotoxicitás

**Népesség**

<b>Összetevők</b>	<b>Érték</b>	<b>Értékelési tényező</b>	<b>Megjegyzések</b>
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter (CAS 107-98-2)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	43,9 mg/m <sup>3</sup>		Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	78 mg/kg/KW/nap	16,8	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, orális	33 mg/kg/KW/nap	28	Ismételt dózisú toxicitás
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)			
Hosszú távú, lokális, belégzési	33 mg/m <sup>3</sup>	2	a légutak irritálása
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	33 mg/m <sup>3</sup>	2	a légutak irritálása
Hosszú távú, szisztémás, dermális	320 mg/kg/KW/nap	16,8	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, orális	36 mg/kg/KW/nap	28	Ismételt dózisú toxicitás
4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-ke-ton (CAS 108-10-1)			
Hosszú távú, lokális, belégzési	14,7 mg/m <sup>3</sup>		
Rövid távú, lokális, belégzési	155,2 mg/m <sup>3</sup>		
dimetil-éter (CAS 115-10-6)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	471 mg/m <sup>3</sup>	25	Ismételt dózisú toxicitás
etilbenzol (CAS 100-41-4)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	15 mg/m <sup>3</sup>	5	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, orális	1,6 mg/kg/KW/nap	40	Ismételt dózisú toxicitás
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	2,5 mg/m <sup>3</sup>	1	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	83 mg/kg	1	Ismételt dózisú toxicitás
xilol (CAS 1330-20-7)			
Hosszú távú, lokális, belégzési	65,3 mg/m <sup>3</sup>	1,7	irritation respiratory tract
Hosszú távú, szisztémás, dermális	125 mg/kg/KW/nap	1,7	Neurotoxicitás
Rövid távú, lokális, belégzési	260 mg/m <sup>3</sup>	1,7	Neurotoxicitás

**Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)**

<b>Összetevők</b>	<b>Érték</b>	<b>Értékelési tényező</b>	<b>Megjegyzések</b>
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter (CAS 107-98-2)			
Édesvíz	10 mg/l	100	
STP	100 mg/l	10	
Szediment (édesvíz)	52,3 mg/kg		
Talaj	4,59 mg/kg		

2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)			
Édesvíz	0,635 mg/l	100	
STP	100 mg/l	10	
Szediment (édesvíz)	3,29 mg/kg		
Talaj	0,29 mg/kg		
4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-ke-ton (CAS 108-10-1)			
Édesvíz	0,6 mg/l	50	
Szediment (édesvíz)	8,27 mg/kg		
Talaj	1,3 mg/kg		
dimetil-éter (CAS 115-10-6)			
Édesvíz	0,155 mg/l	1000	
STP	160 mg/l	10	
Szediment (édesvíz)	0,681 mg/kg		
Talaj	0,045 mg/kg		
etilbenzol (CAS 100-41-4)			
Édesvíz	0,1 mg/l		
Másodlagos mérgezés	0,02 g/kg		Szájon keresztül
STP	9,6 mg/l	10	
Szediment (édesvíz)	13,7 mg/kg		
Talaj	2,68 mg/kg		
Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)			
Édesvíz	20,6 µg/L	1	
Másodlagos mérgezés	0,017 g/kg	90	Szájon keresztül
Szediment (édesvíz)	117,8 mg/kg	1	
Talaj	35,6 mg/kg	1	
titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] (CAS 13463-67-7)			
Édesvíz	0,184 mg/l	10	
STP	100 mg/l	10	
Szediment (édesvíz)	1000 mg/kg	100	
Talaj	100 mg/kg	10	
xilol (CAS 1330-20-7)			
Édesvíz	0,327 mg/l	1	
STP	6,58 mg/l	1	
Szediment (édesvíz)	12,46 mg/kg	1	
Talaj	2,31 mg/kg	1	

## Expozíciós irányelvek

### Magyarország foglalkozási exponálási határértékek: Bőr megjelölés

1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter (CAS 107-98-2)	Bőrön keresztül felszívódhat
etilbenzol (CAS 100-41-4)	Bőrön keresztül felszívódhat
xilol (CAS 1330-20-7)	Bőrön keresztül felszívódhat

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitéli határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten. Gondoskodjon szemmosó állomásról és biztonsági zuhanyról.

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

<b>Általános információ</b>	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.
<b>Szem-/arcvédelem</b>	Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget). Az EN166 szabványnak megfelelő szemvédő használata kötelező.
<b>Bőrvédelem</b>	
- <b>Kézvédelem</b>	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A kesztyű élettartamának hosszabbnak kell lennie a termék használhatóságának teljes időtartamánál. Ha a munkálatok hosszabb ideig tartanak a kesztyű élettartamánál, a kesztyűt közben le kell cserélni. Teljes érintkezés esetén: Kesztyű anyaga: Nitril. 480 perct meghaladó áthatolási idejű kesztyű használata kötelező. Kesztyű minimális vastagsága: 0.38 mm.
- <b>Egyéb</b>	Megfelelő vegyszerálló védőruhát kell viselni!
<b>Légutak védelme</b>	Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Vegyi légzésvédő készülék szerves gőz patronnal. (filter type AX)
<b>Hőveszély</b>	Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

<b>Higiéniai intézkedések</b>	Használat közben tilos a dohányzás. Ügyeljenek a személyi higiénára, mosssanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.
<b>A környezeti expozíció elleni védekezés</b>	Értesítse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. A szellőző- vagy munkafolyamati berendezésekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy biztosan megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Füstmosókra, szűrőkre vagy a folyamathoz szolgáló berendezés mérnöki módosítására lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

<b>Halmazállapot</b>	Cseppfolyós.
<b>Forma</b>	Aeroszol.
<b>Szín</b>	Id. színes fedelet.
<b>Szag</b>	Jellegzetes szag.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	-95 °C (-139 °F) becsült
<b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	116,5 °C (241,7 °F) becsült
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Nem áll rendelkezésre.

### Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

<b>Robbanási határ - alsó (%)</b>	1,2 % becsült
<b>Robbanási határ - felső (%)</b>	12 % becsült
<b>Lobbanáspont</b>	23,0 °C (73,4 °F) Zárttéri
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>pH</b>	Nem alkalmazható.
<b>Oldékonyság (Oldékonyságok)</b>	
<b>Oldhatóság (víz)</b>	Vízben oldhatatlan
<b>Gőznyomás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Relatív sűrűség</b>	1,24 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on
<b>Részecskejellemzők</b>	Nem áll rendelkezésre.

### 9.2. Egyéb információk

<b>9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	Nem áll rendelkezésre további releváns információ.
---	--

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

<b>Robbanási tulajdonságok</b>	Nem robbanásveszélyes.
<b>Égéshő</b>	22,27 kJ/g becsült
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem oxidáló.
<b>Fajsúly</b>	1,77 becsült
<b>VOC</b>	618 g/l

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség</b>	A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Normális körülmények között az anyag stabil.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Kerülje a magas hőmérsékletet!
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Erősen oxidáló közegek.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Szén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

<b>Általános információ</b>	Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.
-----------------------------	--



**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ**

<b>Belégzés</b>	A hosszabb időn át tartó belégzése veszélyes lehet.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>Lenyelés</b>	Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Mindazonáltal, a lenyelés nem valószínű, hogy elsődleges útja a foglalkozási expozíciónak.

**Tünetek** Súlyos szemirritáció. Lehetséges tünetek: szúró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás. Bőrirritáció. Pírt és fájdalmat okozhat.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

<b>Termék</b>	<b>Fajok</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
---------------	--------------	------------------------------

ZINC PRIMER

**Akut****Dermális**

ATEmix

4988,66 mg/kg

<b>Összetevők</b>	<b>Fajok</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
-------------------	--------------	------------------------------

1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter (CAS 107-98-2)

**Akut****Belégzés**

LC50

Patkány

54,6 mg/l, 4 Órák

**Dermális**

LD50

Nyúl

13 g/kg

**Szájon keresztül**

LD50

Patkány

5,71 g/kg

2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)

**Akut****Belégzés**

LC50

Patkány

30 mg/l/4 óra

**Dermális**

LD50

Patkány

5100 mg/kg

**Szájon keresztül**

LD50

Patkány

8532 mg/kg

4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-keton (CAS 108-10-1)

**Akut****Belégzés**

LC50

Patkány

11 mg/l/4 óra

**Dermális**

LD50

Nyúl

> 16000 mg/kg

**Szájon keresztül**

LD50

Patkány

2080 mg/kg

cink-oxid (CAS 1314-13-2)

**Akut****Belégzés**

LC50

Emlős

2500 mg/m<sup>3</sup>

**Dermális**

LD50

Nyúl

> 2000 mg/l

**Szájon keresztül**

LD50

Egér

7950 mg/kg

dimetil-éter (CAS 115-10-6)

**Akut****Belégzés**

LC50

Patkány

308,5 mg/l, 4 Órák

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
etilbenzol (CAS 100-41-4)		
<b>Akut</b>		
<b>Belélegzés</b>		
LC50	Patkány	17,2 mg/l/4 óra
<b>Dermális</b>		
LD50	Nyúl	17800 mg/kg
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Patkány	3500 mg/kg
titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] (CAS 13463-67-7)		
<b>Akut</b>		
<b>Belélegzés</b>		
LC50		> 5 mg/l
<b>Dermális</b>		
LD50	Nyúl	10000 mg/kg
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Patkány	10000 mg/kg
xilol (CAS 1330-20-7)		
<b>Akut</b>		
<b>Belélegzés</b>		
LC50	Patkány	27124 mg/ml
<b>Dermális</b>		
LD50	Nyúl	12126 mg/kg
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Patkány	3523 mg/kg
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Bőrirritáló hatású.	
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Súlyos szemirritációt okoz.	
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Rákkeltő hatás</b>	Hosszantartó expozíció esetén a rák kockázata nem zárható ki.	
<b>Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)</b>		
Nincs felsorolva.		
<b>IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános jellemzése</b>		
4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-ke-ton (CAS 108-10-1)	2B Esetleg rákkeltő az embernél.	
etilbenzol (CAS 100-41-4)	2B Esetleg rákkeltő az embernél.	
titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] (CAS 13463-67-7)	2B Esetleg rákkeltő az embernél.	
xilol (CAS 1330-20-7)	3 Nem sorolható be mint rákkeltő az embernél.	
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Aspirációs veszély</b>	Valószínűtlen a termék formája miatt.	
<b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</b>		
<b>Endokrin károsító tulajdonságok</b>	A termék nem tartalmaz 0,1% vagy nagyobb mennyiségben olyan komponenseket, amelyek endokrin károsító tulajdonságúnak minősülnek a REACH rendelet 57. cikkének (f) pontja, a 2017/2100/EU rendelet vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint.	
<b>Egyéb információk</b>	Nem áll rendelkezésre.	

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Összetevők	Fajok		Vizsgálati eredmények
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter (CAS 107-98-2)			
Vízi			
Akut			
Algák	EC50	Algák	> 1000 mg/l, 72 h
Hal	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h
Rákok	EC50	Daphnia	> 1000 mg/l, 48 h
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)			
Vízi			
Akut			
Algák	EC50	Algák	> 1000 mg/l, 72 h
Hal	LC50	Hal	> 100 - < 180 mg/l, 96 h
Rákok	EC50	Daphnia	> 400 mg/l, 48 h
4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-ke-ton (CAS 108-10-1)			
Vízi			
Akut			
Algák	EC50	Algák	980 mg/l, 48 h
Hal	LC50	Carp (Leuciscus idus melanotus)	672 mg/l, 48 órák
Rákok	EC50	Vízibolha (Daphnia Magna)	3682 mg/l, 24 órák
cink-oxid (CAS 1314-13-2)			
Akut			
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 órák
Vízi			
Akut			
Rákok	EC50	Daphnia magna	0,413 mg/l, 48 órák
Idült			
Rákok	NOEC	Daphnia magna	82 µg/L, 7 napok
dimetil-éter (CAS 115-10-6)			
Vízi			
Akut			
Hal	LC50	Hal	4,1 mg/l
Rákok	EC50	Daphnia	4,4 mg/l
etilbenzol (CAS 100-41-4)			
Vízi			
Akut			
Algák	EC50	Algák	63 mg/l, 3 h
Hal	LC50	Hal	42,3 mg/l, 96 h
Rákok	EC50	Rákok	75 mg/l, 48 h
titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában] (CAS 13463-67-7)			
Vízi			
Akut			
Hal	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus)	> 1000 mg/l, 96 órák
Rákok	EC50	Vízibolha (Daphnia Magna)	> 1000 mg/l, 48 órák
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság		Nem állnak rendelkezésre a keverék bármely összetevőjének lebonthatóságára vonatkozó adatok	
12.3. Bioakkumulációs képesség			
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)			
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter		-0,49	
4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-ke-ton		1,31	

dimetil-éter  
etilbenzol

0,1  
3,15

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs rendelkezésre álló adat.

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

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz 0,1% vagy nagyobb mennyiségben olyan komponenseket, amelyek endokrin károsító tulajdonságúnak minősülnek a REACH rendelet 57. cikkének (f) pontja, a 2017/2100/EU rendelet vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

A termék illanó organikus vegyületeket tartalmaz, amelyek fotokémiai ózontképző potenciállal rendelkeznek.  
GWP: 1

**Anyag globális felmelegedési potenciálja a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló, módosított 517/2014/EU rendelet (IV. melléklete) szerint**

dimetil-éter (CAS 115-10-6)

1

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

##### Visszamaradt hulladék

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).

##### Szennyezett csomagolás

Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

##### EU hulladék kód

A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.

##### Hulladékbahelyezés módszerei/információk

Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Tartalom nyomás alatt. Ne szűrje ki, ne helyezze be égetőműbe és ne préselje össze. Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba! Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

##### Különleges óvintézkedések

Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### ADR

##### 14.1. UN-szám

UN1950

##### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK, gyúlékony

##### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

###### Osztály

2.1

###### Mellékes kockázatok

-

###### Label(s)

2.1

###### Veszélyességi Szám (CÍM)

Nem áll rendelkezésre.

###### Alagútkorlátozási kód

D

##### 14.4. Csomagolási csoport

Em alkalmazandó.

##### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

###### ADR/RID - Osztályozási kód:

5F

##### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem.

##### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

#### IATA

##### 14.1. UN number

UN1950

##### 14.2. UN proper shipping name

Aerosols, flammable

##### 14.3. Transport hazard class(es)

###### Class

2.1

###### Subsidiary risk

-

##### 14.4. Packing group

NA

##### 14.5. Environmental hazards

No.

##### ERG Code

10L

##### 14.6. Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### Other information

Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

#### IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	NA
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs megállapított.

ADR; IATA; IMDG



## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
EU rendeletek

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2019/1021/EU rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 3. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal

cink-oxid (CAS 1314-13-2)

Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)

tricink-bisz(ortofoszfát) (CAS 7779-90-0)

etilbenzol (CAS 100-41-4)

xilol (CAS 1330-20-7)

1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

#### Engedélyek

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

## Felhasználással kapcsolatos korlátozások

**1907/2006 (EK) rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal**

dimetil-éter (CAS 115-10-6)  
etilbenzol (CAS 100-41-4)  
titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]  
(CAS 13463-67-7)  
xilol (CAS 1330-20-7)

**2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

## Egyéb uniós jogszabályok

**2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal**

1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter (CAS 107-98-2)  
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)  
4-metilpentán-2-on; izobutil-metil-ke-ton (CAS 108-10-1)  
cink-oxid (CAS 1314-13-2)  
dimetil-éter (CAS 115-10-6)  
etilbenzol (CAS 100-41-4)  
tricink-bisz(ortofoszfát) (CAS 7779-90-0)  
xilol (CAS 1330-20-7)

## Egyéb rendelkezések

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően. Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak, a vonatkozó módosításokkal. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/ 45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

## Nemzeti rendelkezések

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő törvényeknek, rendeleteknek és szabványoknak:  
A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei  
A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai  
A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet és módosításai, a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet és módosításai  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, valamint vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai  
Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A rövidítések jegyzéke

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról.  
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslés) a 1272/2008/EK (CLP) RENDELETE szerint.  
CAS: Chemical Abstract Service.  
Plafon: Rövidtávú expozíciós határ csúcserő.  
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.  
CLP: Osztályozási, címkézési és csomagolási 1272/2008 (EK) RENDELETE, az anyagok és keverékek, osztályozásáról címkézéséről és csomagolásáról.  
GWP: Global Warming Potential (Globális felmelegedési potenciál).  
IATA: Nemzetközi légi szállítási szövetség.  
IBC-szabályzat: A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat.  
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – DFG (Threshold limit values - Germany (Küszöb határértékek - Németország)).  
MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

REACH: Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, és engedélyezése (az (EK) No. 1907/2006 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálására, értékelésére, engedélyezésére és korlátozására tekintetében).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Európai megállapodás a veszélyes áruk vasúti nemzetközi szállításáról)).

RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat.

STEL: Rövid távú expozíciós határérték.

TLV: Határérték küszöbje.

TWA: Time Weighted Average (Idősúlyozott átlag).

VOC: Illékony szerves vegyületek.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

STEL: Short-term Exposure Limit (Rövidtávú expozíciós határ).

Nem áll rendelkezésre.

#### Hivatkozások

**Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről**

**Nem szerepel a 2-15 részekben olvasható H-nyilatkozatok teljes szövege**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Információ a revíziókról**

**Információ a képzésről**

**Jogi nyilatkozat**

Egyik sem.

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

A CRC Industries Europe bvba nem láthatja előre az összes körülményt, melyek között ezeket az adatokat és a termékeit, vagy más gyártók termékeit a termékeivel együtt használhatják. A felhasználó a felelős azért, hogy biztosítsa a termék biztonságos kezelési, tárolási és megsemmisítési körülményeit, és hogy vállalja a felelősséget a helytelen használatból bekövetkező veszteség, sérülés vagy költség miatt. Az adatlapban közölt információk a jelenleg elérhető legjobb tudományos ismereteken és kísérleteken alapulnak. A tanulmányok, a kutatás és az egészségügyi, biztonsági, valamint környezetvédelmi kockázatok céljaira történő jogos felhasználást kivéve, az alábbi dokumentumnak egyik részét sem szabad a CRC írásbeli engedélye nélkül bármiféle eljárással reprodukálni.