

Biztonsági adatlap

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

1.1. Termékazonosító

Kód: **ZSFO0335--A**
 Elnevezés: **ESTERFONDO 335 BIANCO**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Leírás/Használat: **Nem áll rendelkezésre**

Azonosított felhasználás	Ipari	Foglalkozásszerű	Fogyasztói
Festék	✓	-	-

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve: **ICRO COATINGS S.P.A.**
 Cím: **VIA BEDESCHI,25**
 Helység és állam: **24040 CHIGNOLO D'ISOLA ITALIA BG**
 tel: **+39 035/999711**
 fax: **+39 035/999712**

Az illetékes személy e-mail címe:
 A biztonsági adatlapért felelős: **sds@icro.it**

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad: **Centro Antiveleni-Ospedale Niguarda**

2 SZAKASZ. A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008/EK (CLP) rendelet (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 1907/2006/EK rendelet valamint későbbi módosításai rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlap szükséges.
 Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Reprodukciós toxicitás, kategória 3	H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 1	H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Szemirritáció, kategória 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáció, kategória 2	H315	Bőrirritáló hatású.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések: **Veszély**

A figyelmeztető mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

2 SZAKASZ. A veszély meghatározása ... / >>

H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280 Védőkesztyű és szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel / zuhanyozás.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tartalmaz: SZTIRÉN
TOLUOL

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

3 SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem rá vonatkozó információ

3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás **Konc. %** **Osztályozás 1272/2008 (CLP)**

SZTIRÉN

CAS 100-42-5 10 - 25 Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Nota D

EK 202-851-5
INDEX 601-026-00-0
Nyilv. sz. 01-2119457861-32-XXXX

TOLUOL

CAS 108-88-3 3 - 10 Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336

EK 203-625-9
INDEX 601-021-00-3
Nyilv. sz. 01-2119471310-XXXX

ACETON

CAS 67-64-1 0,5 - 2,5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

EK 200-662-2
INDEX 606-001-00-8
Nyilv. sz. 01-2119471330-49-XXXX

ÉTIL-ACETÁT

CAS 141-78-6 0,00 - 0,5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

EK 205-500-4
INDEX 607-022-00-5
Nyilv. sz. 01-2119475103-XXXX

DI-IZOBUTIL-KETON

CAS 108-83-8 0,00 - 0,5 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335

EK 203-620-1
INDEX 606-005-00-X
Nyilv. sz. 01-2119474441-XXXX

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA.

CAS 64742-95-6 0,00 - 0,5 Asp. Tox. 1 H304

EK 265-199-0
INDEX 649-356-00-4
Nyilv. sz. 01-2119455851-XXXX

3 SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok ... / >>

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

CAS 64742-95-6 0,00 - 0,5 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336,
Aquatic Chronic 2 H411, EUH066

EK 265-199-0
INDEX 649-356-00-4
Nyilv. sz. 01-2119455851-XXXX

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

CAS 1330-20-7 0,00 - 0,5 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373,
Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

EK 215-535-7
INDEX 601-022-00-9
Nyilv. sz. 01-2119488216-XXXX

METILETILKETON

CAS 78-93-3 0,00 - 0,5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

EK 201-159-0
INDEX 606-002-00-3
Nyilv. sz. 01-2119457290-43-XXXX

ETILBENZOL

CAS 100-41-4 0,00 - 0,5 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

EK 202-849-4
INDEX 601-023-00-4
Nyilv. sz. 01-2119489370-XXXX

IZOBUTIL-ALKOHOL

CAS 78-83-1 0,00 - 0,5 Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

EK 201-148-0
INDEX 603-108-00-1
Nyilv. sz. 01-2119484609-XX

HIDROKINON

CAS 123-31-9 0,00 - 0,5 Carc. 2 H351, Muta. 2 H341, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317,
Aquatic Acute 1 H400 M=10

EK 204-617-8
INDEX 604-005-00-4
Nyilv. sz. 01-2119524016-XXXX

2-METIL-1,4-BENZENEDIOLÓ

CAS 95-71-6 0,00 - 0,5 Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400

EK 202-443-7

Megjegyzés: A range felső értéke kizárva

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. része tartalmazza.

4 SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

SZEM: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsákat. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át. Forduljunk orvoshoz, ha a probléma tartósan fennáll.

BŐR: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal hívjunk orvost. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

BELÉLEGZÉS: Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost.

LENYELÉS: Azonnal hívjunk orvost. Ne hánytassuk. Semmi olyat ne adjunk be, amit az orvos kifejezetten nem engedélyezett.

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

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk

5 SZAKASZ. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Az oltóeszközök a következők: szén-dioxid, hab, vegyi por. A kijutott, kiszivárgott termékhez, mely nem gyulladt meg, vízpárát lehet használni a gyúlékony gőzök szétosztatására és a kijutás megállításában tevékenykedő személyek védelmére.

NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Ne használjunk vízsugarat. A víz nem hatékony a tűz oltására, mindazonáltal felhasználható a tűznek kitett, zárt tartályok hűtésére, robbanások megelőzése céljából.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vízsugárral hűsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését.

Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett víznek és a tűz maradáknak a hulladékel tárolását az érvényes előírások szerint végezzük.

VÉDŐFELSZERELÉS

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

6 SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Távolítsuk el a védőfelszerelést nem viselő személyeket. Távolítsunk el minden hő-, vagy gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) arról a területről, ahol a szivárgás bekövetkezett.

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével. Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A 7. pont tartályainak az anyagát illetően győződjünk meg róla, hogy nem áll-e fenn esetleges inkompatibilitás. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

7 SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk hőtől, szikráktól, nyílt lángtól távol, ne dohányozzunk, ne használjunk gyufát vagy öngyújtót. A gőzök robbanás kíséretében meggyulladhatnak, ezért kerüljük a felhalmozódásukat, nyitva tartva az ablakokat és az ajtókat, huzat biztosításával. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök felhalmozódhatnak a talaj felett, és akár távolból is begyullaszthatóak, visszalobbanás veszélyével. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Nagy méretű tartályok esetén az áttöltés művelete alatt földeljük le, és viseljünk antistatikus cipőt. A folyadék erős mozgása és gyors folyása a csövekben és berendezésekben elektrosztatikus töltet képződését és felhalmozódását eredményezheti. A tűz- és robbanásveszély elkerülése végett, a mozgásuk során soha ne használjunk sűrített levegőt. Óvatosan nyissuk fel a tartályokat, mert nyomás alatt lehetnek. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat zárva, jól szellőző, a közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk. Hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, nyílt lángtól, szikráktól és más gyújtóforrásoktól távol tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

TRGS 510 tárolási osztály (Németország): 3

7 SZAKASZ. Kezelés és tárolás ... / >>

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Referenciák Szabványok:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN		
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
	TLV (ACGIH)	
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	6,58	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,327	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	12,46	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,327	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	1,246	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	2,31	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,327	mg/l

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás			Dolgozókra gyakorolt hatások				
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális króniku s	Szisztem krónikus
Szájon át				32				
				mg/kg				
Belélegezve				32				150
				mg/m3				mg/m3
Bőrön át				11				25
				mg/kg				mg/kg

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		434	100	651	150	
TLV	BGR	221		442		
TLV	CZE	200		400		
AGW	DEU	440	100	880	200	
MAK	DEU	440	100	880	200	BŐR
VLA	ESP	221	50	442	100	BŐR
VLEP	FRA	221	50	442	100	BŐR
WEL	GRB	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
GVI	HRV	221	50	442	100	BŐR
AK	HUN	221		442		BŐR
TLV	ITA	221	50	442	100	BŐR
NDS	POL	100				
NPHV	SVK	221	50	442		BŐR
MV	SVN	221	50			BŐR

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

ESD	TUR	221	50	442	100	BŐR			
Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC									
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz						6,58	mg/l		
Referencia érték édesvízben						0,327	mg/l		
Referencia érték édesvízi üledékekhez						12,46	mg/kg		
Referencia érték tengervízben						0,327	mg/l		
Referencia érték tengeri üledékekhez						12,46	mg/kg		
Referencia érték szárazföldi környezethez						2,31	mg/kg		
Normál érték vízre, szakaszos kiadás						0,327	mg/l		
Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL									
Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások				
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	s
Szájon át					1,6				
					mg/kg p.c.				
Belélegezve	174	174		14,8	289	289	77	77	
	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	
Bőrön át					108	174			
					mg/kg p.c.	mg/m3			

TITÁN-DIOXID

Küszöbérték										
Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min						
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
TLV-ACGIH		10								
TLV	BGR	10				RESPIR				
VLA	ESP	10								
VLEP	FRA	10								
WEL	GRB	4								
TLV	GRC		10							
NDS	POL	10				BELÉL				
Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC										
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz						100	mg/l			
Referencia érték édesvízben						0,127	mg/l			
Referencia érték édesvízi üledékekhez						1.000	mg/kg			
Referencia érték tengervízben						1	mg/l			
Referencia érték tengeri üledékekhez						100	mg/l			
Referencia érték szárazföldi környezethez						100	mg/kg			
Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL										
Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások					
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	s	
Szájon át					700					
					mg/kg p.c.					
Belélegezve								10		
								mg/m3		

IZOBUTIL-ALKOHOL

Küszöbérték										
Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min						
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
TLV-ACGIH		152	50							
TLV	CZE	300		600		BŐR				
AGW	DEU	310	100	310	100					
MAK	DEU	310	100	310	100					
VLA	ESP	154	50							
VLEP	FRA	150	50							
WEL	GRB	154	50	231	75					
TLV	GRC	300	100	300	100					
GVI	HRV	154	50	231	75					
NDS	POL	100		200						
NPHV	SVK	310	100							
Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC										
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz						10	mg/l			
Referencia érték édesvízben						0,4	mg/l			
Referencia érték édesvízi üledékekhez						1,52	mg/kg			

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

Referencia érték tengervízben	0,04	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,152	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,0699	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	11	mg/l

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				25 mg/kg				
Belélegezve				25 mg/kg			310 mg/m3	

TOLUOL

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		75,4	20			
TLV	BGR	150		300		
TLV	CZE	200		500		BŐR
AGW	DEU	190	50	760	200	BŐR
MAK	DEU	190	50	760	200	
VLA	ESP	192	50	384	100	BŐR
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	BŐR
WEL	GRB	191	50	384	100	BŐR
TLV	GRC	192	50	384	100	
GVI	HRV	192	50	384	100	BŐR
AK	HUN	190		760		
TLV	ITA	192	50			BŐR
NDS	POL	100		200		
NPHV	SVK	192	50	384		BŐR

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	13,61	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,68	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	16,39	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,68	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	16,39	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	2,89	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,68	mg/l

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				8,13 mg/kg				
Belélegezve	226 mg/mc	226 mg/mc		56,5 mg/m3	384 mg/mc	384 mg/mc	192 mg/m3	192 mg/m3
Bőrön át				226 mg/kg				384 mg/m3

SZTIRÉN

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		85	20	170	40	
TLV	BGR	85		215		
TLV	CZE	1.000		400		BŐR
AGW	DEU	86	20	172	40	
MAK	DEU	86	20	172	40	
VLA	ESP	86	20	172	40	
VLEP	FRA	215	50			
WEL	GRB	430	100	1.080	250	
TLV	GRC	425	100	1.050	250	
GVI	HRV	430	100	1.080	250	
AK	HUN	50		50		
NDS	POL	50		200		

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

NPHV	SVK	86	20	172
MV	SVN	86	20	

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	5	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,028	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,614	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,0028	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,0614	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,2	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,04	mg/l

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				2,1 mg/kg				
Belélegezve	182,75 mg/m3	174,25 mg/m3	10,6 mg/m3		306 mg/m3	289 mg/m3		85 mg/m3
Bőrön át				343 mg/kg				406 mg/kg

METILETILKETON

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	
TLV	BGR	590		885		
TLV	CZE	600		900		
AGW	DEU	600	200	600	200	BŐR
MAK	DEU	600	200	600	200	BŐR
VLA	ESP	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	BŐR
WEL	GRB	600	200	899	300	BŐR
TLV	GRC	600	200	900	300	
GVI	HRV	600	200	900	300	BŐR
AK	HUN	600		900		
TLV	ITA	600	200	900	300	
NDS	POL	450		900		
NPHV	SVK	600	200	900		
ESD	TUR	600	200	900	300	

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	709	mg/l
Referencia érték édesvízben	55,8	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	284,74	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	284,7	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	22,5	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				31 mg/kg				
Belélegezve				106 mg/m3				600 mg/m3
Bőrön át				412 mg/kg				1.161 mg/kg

DI-IZOBUTIL-KETON

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		145	25		
VLA	ESP	148	25		
VLEP	FRA	250	25		
WEL	GRB	148	25		
TLV	GRC	290	50		

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

GVI	HRV	148	25	
NDS	POL	150		300
MV	SVN	290	50	

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	2,55	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,03	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,46	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,003	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,046	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,0746	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,3	mg/l

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				7,14 mg/kg p.c.				
Belélegezve				171 mg/m3			290 mg/m3	290 mg/m3
Bőrön át				28,5 mg/kg p.c.				80 mg/kg p.c.

ETIL-ACETÁT

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		1.441	400		
TLV	BGR	800			
TLV	CZE	700		900	
AGW	DEU	1.500	400	3.000	800
MAK	DEU	1.500	400	3.000	800
VLA	ESP	1.460	400		
VLEP	FRA	1.400	400		
WEL	GRB		200		400
TLV	GRC	1.400	400		
GVI	HRV		200		400
AK	HUN	1.400		1.400	
NDS	POL	200		600	
NPHV	SVK	1.500	400	3.000	

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	650	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,26	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	1,25	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,026	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,125	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,24	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	1,65	mg/l

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				4,5 mg/kg				
Belélegezve	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3		1.468 mg/m3	1.468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Bőrön át				37 mg/kg			37 mg/kg	63 mg/kg

ETILBENZOL

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		87	20		
TLV	BGR	435		545	
TLV	CZE	200		500	
AGW	DEU	440	100	880	200

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

MAK	DEU	88	20	176	40	BŐR
VLA	ESP	441	100	884	200	BŐR
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	BŐR
WEL	GRB	441	100	552	125	BŐR
TLV	GRC	435	100	545	125	
GVI	HRV	442	100	884	200	BŐR
AK	HUN	442		884		
TLV	ITA	442	100	884	200	BŐR
NDS	POL	200		400		
NPHV	SVK	442	100	884		BŐR
ESD	TUR	442	100	884	200	BŐR

HIDROKINON

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		1				
TLV	BGR	2				BŐR
TLV	CZE	2		4		BŐR
VLA	ESP	2				
VLEP	FRA	2				
WEL	GRB	0,5				
TLV	GRC	2		4		
GVI	HRV	0,5				
NDS	POL	1		2		
NPHV	SVK	2				BŐR

ACETON

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		1.187	500	1.781	750
TLV	BGR	600		1.400	
TLV	CZE	800		1.500	
AGW	DEU	1.200	500	2.400	1.000
MAK	DEU	1.200	500	2.400	1.000
VLA	ESP	1.210	500		
VLEP	FRA	1.210	500	2.420	1.000
WEL	GRB	1.210	500	3.620	1.500
TLV	GRC	1.780		3.560	
GVI	HRV	1.210	500		
AK	HUN	1.210		2.420	
TLV	ITA	1.210	500		
NDS	POL	600		1.800	
NPHV	SVK	1.210	500	2.420	
MV	SVN	1.210	500		
ESD	TUR	1.210	500		

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA.

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV (ACGIH)		100			

Rövidítések:

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.
VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légszívó berendezéssel. A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

A lehető legalacsonyabb expozíciós szintet kell betartani, a szervezetben való jelentős felgyülemelés elkerülése végett. A személyi védőfelszereléseket oly módon kezeljük, hogy biztosítsuk a maximális védelmet (pl. csereidők lerövidítése).

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

KEZEK VÉDELME

A kezet III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-ideje van, amely használat módjától és időtartamától függ.

BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhát és III. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.

Abban az esetben, ha a munkakörnyezet robbanásveszélyt jelent, fétéljük meg, szükséges-e antisztikus ruházatról gondoskodni.

SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

Amennyiben fennáll annak a veszélye, hogy a munkafolyamattal kapcsolatban a dolgozó spriccelésnek vagy permetezésnek lehet kitéve, gondoskodni kell a nyálkahártyák (száj, orr, szem) megfelelő védelméről az esetleges felszívódás elkerülése végett.

LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos A típusú légszűrő arcmaszka viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani.

(MSZ EN 14387). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni..

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légszvédő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ KONTROLLJAI

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

9 SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	folyadék
Szín	fehér
Szag	jellemző az oldószer szaga
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem alkalmazható
Olvaspont / fagyáspont	-30 °C
Kezdeti forráspont	77 °C
Forrásponttartomány	77-145°C
Lobbanáspont	17 °C
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Felső gyulladási hőmérséklet	1,1 % (H/H) 20 °C
Felső gyulladási hőmérséklet	7,8 % (H/H) 20 °C
Alsó robbanási határ	1,1 % (H/H) 20 °C
Felső robbanási határ	7,8 % (H/H) 20 °C
Gőznyomás	6 hPa @ 20°C
Gőzsűrűség	3,04 - 3,6
Relatív sűrűség	1,420 kg/l 20°C
Oldékonyság	oldódnak szerves oldószerekben
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	490 °C
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Viszkózitás	4000-6000 cP @20°C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

VOC (Az EK/2010/75) :	26,77% - 380,13	g/liter
VOC (illékony szén) :	23,95% - 340,09	g/liter

10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

TOLUOL: napfény hatására elbomlik.

SZTIRÉN: 65°C/149°F fölött könnyen polimerizál, tűz és robbanás veszélyével; inhibitorral kezelik, amihez kis mennyiségű < 25°C/77°F-nál alacsonyabb hőmérsékletű oldott oxigén szükséges.

ACETON: hő hatására elbomlik.

METILETILKETON: könnyű fémekkel, mint pl. az alumínium és erős oxidálószerrel reagál; megtámad különböző típusú műanyagokat. Hő hatására elbomlik.

ETIL-ACETÁT: fény, levegő és víz hatására lassan ecetsavra és etanolra bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanó elegyeket képezhetnek.

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE): stabil, de hevesen reagálhat erős oxidálószerrel jelenlétében, mint amilyen a kénsav, salétromsav, perklorátok. Levegővel robbanó elegyet alkothat.

TOLUOL: az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: füstölő kénsav, salétromsav, ezüst perklorátok, nitrogén-dioxid, nem fémes halogénidok, ecetsav, szerves nitrogénvegyületek. A levegővel robbanó elegyet alkothat. Veszélyesen reagálhat az alábbi anyagokkal: erős oxidálószerrel, erős savak, kén (hő jelenlétében).

ETILBENZOL: erős oxidálószerrel hevesen reagál, és megtámad különböző típusú műanyagokat. A levegővel robbanó elegyet alkothat.

SZTIRÉN: peroxidokkal és erős savakkal veszélyesen reagálhat. Az alábbi anyagokkal érintkezve polimerizálhat: alumínium-triklorid, azo-izobutironitril, dibenzoil-peroxid, nátrium. Az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: butil-lítium, szulfonil-klorid, di(terc-butil)-peroxid, oxidánsok, oxigén.

ACETON: az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: bróm-trifluorid, difluor-dioxid, hidrogén-peroxid, nitrozi-klorid, 2-metil-1, 3-butadién, nitrometán, nitrozil-perklorát. Az alábbi anyagokkal veszélyesen reagálhat: terc-butoxid-kálium, alkáli hidroxidok, bróm, brómform, izoprén, nátrium, kén-dioxid, króm-trioxid, kromil-klorid, salétromsav, kloroform, peroxi-monokénsav, foszfor-oxiklorid, króm-kénsav, fluor, erős oxidálószerrel, erős redukálószerrel. Nitrozil-perkloráttal gyúlékony gázokat képez.

METILETILKETON: levegővel, fényvel vagy oxidálószerrel érintkezve peroxidokat képezhet. Az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: hidrogén-peroxid és salétromsav, hidrogén-peroxid és kénsav. Az alábbi anyagokkal veszélyesen reagálhat: oxidálószerrel, triklómetán, alkáliák. Levegővel robbanó elegyet alkot.

ETIL-ACETÁT: az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: alkáli fémek, hidridek, oleum. Az alábbi anyagokkal hevesen reagálhat: fluor, erős oxidálószerrel, szulfonil-klorid, kálium-terc-butoxid. Levegővel robbanó elegyet alkot.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Kerülünk bármiféle gyújtóforrást.

ACETON: kerüljük a hőforrásokat és a nyílt lángot.

METILETILKETON: kerüljük a hőforrásokat.

ETIL-ACETÁT: kerüljük a fényt, a hőforrásokat és a nyílt lángot.

10.5. Nem összeférhető anyagok

SZTIRÉN: kerüljük az oxidálószerrel, a rezet és az erős savakat; old különböző típusú műanyagokat, kivéve a polikloroprént és a polivinil-alkoholt.

ACETON: savak és oxidálószerrel.

METILETILKETON: erős oxidálószerrel, szerves savak, ammónia, réz és kloroform.

ETIL-ACETÁT: savak és bázisok, erős oxidálószerrel; alumínium és néhány műanyag, nitrátok és szulfonil-klorid.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlásra vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan káros gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

ETILBENZOL: metán, sztirén, hidrogén, etán.

ACETON: ketén és más irritáló vegyületek.

11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A terméket óvatosan kell kezelni, mert lehetséges, hogy teratogén hatása van, amely mérgező hatással van a magzat fejlődésére.

A termék ismételt vagy hosszantartó expozíció át a szervezetbe jutva funkcionális zavarokat vagy morfológiai mutációkat okozhat és/vagy óvatosan kell kezelni, mert lehetséges, hogy akkumulálódik az emberi szervezetben.

Akut hatások: szembe jutva irritációt okoz; a tünetek lehetnek: kivörösödés, ödéma, fájdalom és könnyezés. Lenyelése egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat, gyomorégést, hányingert és hányást.

Akut hatások: a bőrrel érintkezve irritációt okoz, eritéma, ödéma, szárazság és kirepedezés kíséretében. Lenyelése egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat, gyomorégést, hányingert és hányást.

11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok ... / >>

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE): mérgezően hatnak a központi idegrendszerre (agyvelő-megbetegedés); irritálónak hatnak a bőrre, a kötőhártyára, a szaruhártyára és a légutakra.

TOLUOL: mérgező hatású a központi és a periférikus idegrendszerre, agy- és ideg-megbetegedéseket okoz; irritálónak hat a bőrre, a nyálkahártyára, a szaruhártyára és a légzőszervekre.

ETILBENZOL: mint más benzolok, akut hatással lehet a központi idegrendszerre, depressziót, narkóziót okozva, melyet gyakran szédülés előz meg és fejfájás kísér (Ispesi). Irritáló hatással van a bőrre, a nyálkahártyára és a légzőrendszerre.

SZTIRÉN: Az akut toxicitás belelegezve 1000 ppm értéken a központi idegrendszert érinti fejfájással, szédüléssel és koordinációs nehézségekkel; 500 ppm értéken a nyálkahártya, a szem és a légutak irritációját okozza. A krónikus expozíció 20 ppm értéktől kezdve a központi és periférikus idegrendszer depresszióját okozza, emlékezet-kihagyással, fejfájással és álmosággal; emésztési zavarokat hányingerrel és étvágytalanságot; a légutak irritációját krónikus hörghuruttal; bőrbetegségeket.

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

LD50 (Szájon át)	>5.000 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	>3.160 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	>7.630 mg/l/4h Rat

2-METIL-1,4-BENZENEDIOL

LD50 (Szájon át)	>400 mg/kg Topo
LD50 (Bőrön át)	>1.000 mg/kg Cavia

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

LD50 (Szájon át)	3.523 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	4.350 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	26 mg/l/4h Rat

IZOBUTIL-ALKOHOL

LD50 (Szájon át)	2.460 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	2.460 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	19,2 mg/l/4h Rat

TOLUOL

LD50 (Szájon át)	5.580 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	12.124 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	28,1 mg/l/4h Rat

ETILBENZOL

LD50 (Szájon át)	3.500 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	15.354 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	17,2 mg/l/4h Rat

SZTIRÉN

LD50 (Szájon át)	5.000 mg/kg Rat
LC50 (Belélegzés)	11,8 mg/l/4h Rat

HIDROKINON

LD50 (Szájon át)	302 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	>900 mg/kg Rat

METILETILKETON

LD50 (Szájon át)	2.737 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	6.480 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	23,5 mg/l/8h Rat

12 SZAKASZ. Ökológiai információk

Mivel a készítményről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Mindenképpen elkerülendő, hogy a termék a talajba vagy vízfolyásokba kerüljön. Amennyiben a termék vízfolyásba került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Intézkedni kell, hogy minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

12.1. Toxicitás

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.

LC50 (96h) - Halak Esetén	8,2 mg/l/96h	Pimephales promelas
EC50 (48h) - Rákok Esetén	3,2 mg/l/48h	Daphnia magna
EC50 (72h) - Algák / Vízi Növények Esetén	2,6 mg/l/72h	Pseudokirchnerella subcapitata

12 SZAKASZ. Ökológiai információk ... / >>

2-METIL-1,4-BENZENEDIÓLO
LC50 (96h) - Halak Esetén 0,09 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 (48h) - Rákok Esetén 0,19 mg/l/48h Daphnia magna

HIDROKINON
LC50 (96h) - Halak Esetén 0,044 mg/l/96h Danio rerio
EC50 (48h) - Rákok Esetén 0,13 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 (72h) - Algák / Vízi Növények Esetén 17 mg/l/72h Chlorococcales

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)
Vízben való oldhatóság 100 - 1000 mg/l
Biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

IZOBUTIL-ALKOHOL
Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l
Biológiailag gyorsan lebontható

TOLUOL
Vízben való oldhatóság 100 - 1000 mg/l
Biológiailag gyorsan lebontható

ETILBENZOL
Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l
Biológiailag gyorsan lebontható

SZTIRÉN
Vízben való oldhatóság 320 mg/l
Biológiailag gyorsan lebontható

HIDROKINON
Vízben való oldhatóság >10.000 mg/l
Biológiailag gyorsan lebontható

ACETON
Biológiailag gyorsan lebontható

METILETILKETON
Vízben való oldhatóság >10.000 mg/l
Biológiailag gyorsan lebontható

DI-IZOBUTIL-KETON
Vízben való oldhatóság 100 - 1000 mg/l
Biológiailag gyorsan lebontható

ETIL-ACETÁT
Vízben való oldhatóság >10.000 mg/l
Biológiailag gyorsan lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)
Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,12
BCF 25,9

IZOBUTIL-ALKOHOL
Megoszlási együttható: oktanol/víz 1

TOLUOL
Megoszlási együttható: oktanol/víz 2,73
BCF 90

ETILBENZOL
Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,6

SZTIRÉN
Megoszlási együttható: oktanol/víz 2,96
BCF 74

12 SZAKASZ. Ökológiai információk ... / >>

HIDROKINON
Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,59
BCF 3,162

ACETON
Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,230000-
BCF 3

METILETILKETON
Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,3

DI-IZOBUTIL-KETON
Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,71
BCF 130

ETIL-ACETÁT
Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,68
BCF 30

12.4. A talajban való mobilitás

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)
Megoszlási együttható: talaj/víz 2,73

IZOBUTIL-ALKOHOL
Megoszlási együttható: talaj/víz 0,31

SZTIRÉN
Megoszlási együttható: talaj/víz 2,55

HIDROKINON
Megoszlási együttható: talaj/víz 1,585

DI-IZOBUTIL-KETON
Megoszlási együttható: talaj/víz 2,07

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

13 SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: Paint
IMDG: Paint
IATA: Paint

14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk ... / >>

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID: Osztály: 3 Címke: 3



IMDG: Osztály: 3 Címke: 3



IATA: Osztály: 3 Címke: 3



14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Különleges rendelkezések: 640D	Limited Quantities: 5 L	Alagút korlátozás kódja: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, <u>S-E</u>	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Különleges utasítások	Korlátozott mennyiség: 60 L Korlátozott mennyiség: 5 L A3, A72, A192	Csomagolási utasítás: 364 Csomagolási utasítás: 353

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem rá vonatkozó információ

15 SZAKASZ. Szabályozással kapcsolatos információk

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

Seveso kategória - 2012/18/EK Irányelv:
 P5c

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megkorlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

<u>Termék</u>	
Pont	3-40
<u>Tartalmazott anyagok</u>	
Pont	48 TOLUOL

A Candidate List (REACH 59. cikk)-ben szereplő anyagok
 Nincs

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)
 Nincs

Kivételi bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet
 Nincs

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:
 Nincs

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:
 Nincs

Egészségügyi ellenőrzés

E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

15 SZAKASZ. Szabályozással kapcsolatos információk ... / >>

Nem a 2004/42/EK irányelvben meghatározott felhasználásra szánt termék.

Vízminőség veszélyességi osztály Németországban (VwVwS 2005)
WGK 2: Vizekre veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre és a tartalmazott anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16 SZAKASZ. Egyéb információk

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Carc. 2	Rákkeltő hatás, kategória 2
Muta. 2	Csírasejt-mutagenitás, kategória 2
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, kategória 3
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, kategória 4
STOT RE 1	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 1
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, kategória 1
STOT RE 2	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
Skin Sens. 1	Bőr szenibilizáció, kategória 1
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, kategória 1
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 2
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS NUMBER: CAS (Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat) szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE NUMBER: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX NUMBER: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció

16 SZAKASZ. Egyéb információk ... / >>

- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EU) rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EU) rendelete (CLP)
3. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EU) rendelete (I Atp. CLP)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/830 (EU) rendelete
5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- ECHA Agency honlap

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

08