

Biztonsági adatlap

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

1.1. Termékazonosító

Kód: **XXPV007C**
 Elnevezés: **PASTA OPACIZZANTE 7C**

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

Leírás/Használat: **Additive for paints and varnishes**

Azonosított felhasználás	Ipari	Foglalkozásszerű	Fogyasztói
Adalékanyag festékek	✓	-	-

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.
Aspirációs veszély, kategória 1	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Szemirritáció, kategória 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáció, kategória 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3	H335	Légúti irritációt okozhat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

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

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések:

Veszély

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

A figyelmeztető mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	Tartalmaz: (R)-P-MENTA- 1,8-DIÉN Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280	Védőkesztyű és szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / . . .
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Tartalmaz:	1-METOXI-2-PROPANOL TOLUOL XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)
-------------------	--

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)****DIACETON-ELKOLOL**

CAS	123-42-2	25 - 50	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319
EK	204-626-7		
INDEX	603-016-00-1		
Nyilv. sz.	01-2119473975-21-XXXX		

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

CAS	1330-20-7	20 - 25	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		

1-METOXI-2-PROPANOL

CAS	107-98-2	20 - 25	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
EK	203-539-1		
INDEX	603-064-00-3		
Nyilv. sz.	01-2119457435-35-XXXX		

TOLUOL

CAS	108-88-3	10 - 20	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		

3 SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok ... / >>**(R)-P-MENTA- 1,8-DIÉN**CAS 5989-27-5 0,5 - 1 Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1,
Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Nota C

EK 227-813-5

INDEX 601-029-00-7

Nyilv. sz. 01-2119529223-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

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

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 TÚZOLTÓ ESZKÖZÖK**

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

NEM MEGFELELŐ TÚZOLTÓ 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 vizsgárral hűtsük, 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 maradványának a hulladékeltávolítását 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 antisztatikus 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 mozgatásuk 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

7.3. 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	Nářizení 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 Törkiye 2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
 TLV-ACGIH ACGIH 2014

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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
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
Szájon át				1,6 mg/kg p.c.				
Belélegezve	174 mg/m ³	174 mg/m ³		14,8 mg/m ³	289 mg/m ³	289 mg/m ³	77 mg/m ³	77 mg/m ³
Bőrön át				108 mg/kg p.c.	174 mg/m ³			

AMORF SZILIKÁT-HIDRÁT

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	4				BELÉL
MAK	DEU	4				BELÉL

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
Belélegezve								4 mg/m ³

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

TOLUOL

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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/m ³	384 mg/mc	384 mg/mc	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Bőrön át				226 mg/kg				384 mg/m ³

DIACETON-ELKOHOLO

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV-ACGIH		238	50			
TLV	CZE	200		300		
AGW	DEU	96	20	192	40	BŐR
MAK	DEU	96	20	192	40	BŐR
VLA	ESP	241	50			
VLEP	FRA	240	50			
WEL	GRB	241	50	362	75	
TLV	GRC	240	50	360	75	
GVI	HRV	241	50	362	75	
NDS	POL	240				
MV	SVN	240	50			BŐR

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	2	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	9,06	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,2	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,91	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,63	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	1	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				3,4 mg/kg				
Belélegezve				11,8				66,4

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

Bőrön át	mg/m ³ 11,8 mg/m ³	mg/m ³ 9,4 mg/kg
----------	--	-----------------------------------

1-METOXI-2-PROPANOL

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV-ACGIH		184	50	368	100	
TLV	BGR	375		568		BŐR
TLV	CZE	270		550		BŐR
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	BŐR
VLEP	FRA	188	50	375	10	BŐR
WEL	GRB	375	100	560	150	BŐR
TLV	GRC	360	100	1.080	300	
GVI	HRV	375	100	568	150	BŐR
AK	HUN	375		568		
TLV	ITA	375	100	568	150	BŐR
NDS	POL	180		360		
NPHV	SVK	375	100	568		BŐR
ESD	TUR	375	100	568	150	BŐR

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	10	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	100	mg/kg
Referencia érték tengervízben	1	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	5,2	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	5,49	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	100	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			3,3					
Belélegezve				43,9	553,5			369
Bőrön át				18,1			50,6	
				mg/kg	mg/m ³		mg/kg	mg/m ³

DI-IZOBUTIL-KETON

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		145	25		
VLA	ESP	148	25		
VLEP	FRA	250	25		
WEL	GRB	148	25		
TLV	GRC	290	50		
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				

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

Belélegezve	mg/kg p.c.	290	290
	171		
Bőrön át	mg/m3	mg/m3	mg/m3
	28,5		80
	mg/kg p.c.		mg/kg p.c.

(R)-P-MENTA- 1,8-DIÉN

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	110	20	220	40	
MAK	DEU	28	5	112	20	BŐR

ETILBENZOL

Küszöbérték

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

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 légszivó 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).

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 II. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezdet kell mosni.

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

SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos A típusú légszűrő arcmaszk 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.

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

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 légzésvédő 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 származókat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

A termék maradványait nem szabad ellenőrzés nélkül a szennyvízbe vagy a vízfolyásokba önteni.

9 SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Fizikai állapot	folyadék
Szín	színtelen
Szag	jellemző szagú aromás oldószerek
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem alkalmazható
Olvadáspont / fagyáspont	Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	111 °C
Forrásponttartomány	111 - 137 °C
Lobbanáspont	17 °C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Felső gyulladási hőmérséklet	1,0 % (H/H) 20 °C
Felső gyulladási hőmérséklet	18,8 % (H/H) 20 °C
Alsó robbanási határ	1,0 % (H/H) 20 °C
Felső robbanási határ	18,8 % (H/H) 20 °C
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	3,11 - 3,66
Relatív sűrűség	1,000 kg/l 20°C
Oldékonyság	oldódnak szerves oldószerekben
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	464 °C
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

VOC (Az EK/2010/75) :	89,18% - 891,80	g/liter
VOC (illékony szén) :	62,93% - 629,30	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.

DIACETON-ALKOHOL: 90°C/194°F-nál magasabb hőmérsékleten elbomlik.

1-METOXI-2-PROPANOL: vízben és szerves oldószerekben adszorbeál és elolvad, old különböző műanyagokat; stabil, de levegővel lassan robbanó peroxidokat képezhet.

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.

DIACETON-ALKOHOL: levegővel és hőforrással érintkezve robbanásveszélyes. Az alábbi anyagokkal veszélyesen reagálhat: alkáli fémek, aminok, oxidálószerrel, savak.

1-METOXI-2-PROPANOL: erős oxidálószerrel és erős savakkal veszélyesen reagálhat.

10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség ... / >>**10.4. Kerülendő körülmények**

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

DIACETON-ALKOHOL: kerüljük a fényt, a hőforrásokat és a nyílt lángot.

1-METOXI-2-PROPANOL: kerüljük a levegőt.

10.5. Nem összeférhető anyagok

1-METOXI-2-PROPANOL: oxidálószeres, erős savak és alkáli fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

ETILBENZOL: metán, sztíren, hidrogén, etán.

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.

Lenyelés vagy hányás esetén a folyadék minimális mennyiségben is a légzőszervekbe kerülve tüdőgyulladást és tüdőödémát okozhat.

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.

Akut hatások: a termék belélegzése az alsó és felső légutak irritációját okozza köhögéssel és légzési nehézségekkel; magasabb koncentrációban tüdőödémát is okozhat. Lenyelése egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat, gyomorégését, hányingert és hányást.

A termék nagyon illékony anyagokat tartalmaz, melyek a központi idegrendszer jelentős depresszióját okozhatják, aminek a hatása álomság, szédülés, a reflexek elvesztése, narkózis lehet.

A termék szenzibilizáló anyagot/anyagokat tartalmaz, ezért allergiás reakciót válthat ki.

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

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

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

DIACETON-ELKOHOL: akut toxicitása az emberben abban mutatkozik meg, hogy 100 ppm (476 mg/kg) értéken irritálja a szemet, az orrot és a torkot, és 400 ppm értéken tüdőzavarokat okoz. Nem ismeretes krónikus hatása az emberben.

1-METOXI-2-PROPANOL: főleg a bőrön át jut a szervezetbe, a légutak kevésbé bírnak jelentőséggel, mivel a termék gőznyomása alacsony. 100 ppm fölött irritálja a szem, az orr és a szájüreg nyálkahártyáját. 1000 ppm értéknél egyensúlyi problémák és komoly szem-irritáció jelentkezik. Az expozíciónak kitett önkénteseken végzett klinikai és biológiai vizsgálatok nem mutattak ki rendellenességeket. Az acetát közvetlenül érintkezve nagyobb bőr- és szemirritációt okoz. Krónikus hatásáról az emberre nincs tudomásunk.

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

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

DIACETON-ELKOHOL

LD50 (Szájon át)	4.000 mg/kg Rat
------------------	-----------------

1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (Szájon át)	5.300 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	13.000 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	54,6 mg/l/4h Rat

12 SZAKASZ. Ökológiai információk

A termék a környezetre veszélyesnek tekintendő és ártalmas a vízi szervezetekre, ami környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

12.1. Toxicitás

(R)-P-MENTA- 1,8-DIÉN
LC50 (96h) - Halak Esetén 35 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 (48h) - Rákok Esetén 69,6 mg/l/48h Daphnia pulex

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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

(R)-P-MENTA- 1,8-DIÉN
Vízben való oldhatóság 0,1 - 100 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

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

1-METOXI-2-PROPANOL
Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l
Biológiailag gyorsan lebontható

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

12.3. Bioakkumulációs képesség

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

(R)-P-MENTA- 1,8-DIÉN
Megoszlási együttható: oktanol/víz 4,38
BCF 1.022

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

ETILBENZOL
Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,6

DIACETON-ELKOHOL
Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,090000-

1-METOXI-2-PROPANOL
Megoszlási együttható: oktanol/víz <1

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

12.4. A talajban való mobilitás

12 SZAKASZ. Ökológiai információk ... / >>

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

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

14.3. 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 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk ... / >>

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, S-E	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 megszorítások 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

Kiviteli 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.

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
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, kategória 3
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, kategória 4
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, kategória 1
STOT RE 2	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3

16 SZAKASZ. Egyéb információk ... / >>

Skin Sens. 1	Bőr szenzibilizáció, kategória 1
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, kategória 1
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmozságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	<Allergén anyag neve>-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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
- 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)

16 SZAKASZ. Egyéb információk ... / >>

- 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:

01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16