

Biztonsági adatlap

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

1.1. Termékazonosító

Kód: **PGSC510030A**
 Elnevezés: **SM. A ACR. 5100 Op.30 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.
Aspirációs veszély, kategória 1	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Szemirritáció, kategória 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

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

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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: N-BUTIL-ACETÁT
 ETIL-ACETÁT
 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)**

N-BUTIL-ACETÁT

CAS 123-86-4 10 - 20 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
 EK 204-658-1
 INDEX 607-025-00-1
 Nyilv. sz. 01-2119485493-XXXX

ETIL-ACETÁT

CAS 141-78-6 10 - 20 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

IZOBUTIL-ACETÁT

CAS 110-19-0 2,5 - 10 Flam. Liq. 2 H225, EUH066, Nota C
 EK 203-745-1
 INDEX 607-026-00-7
 Nyilv. sz. 01-2119488971-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

1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2

CAS 108-65-6 2,5 - 10 Flam. Liq. 3 H226
 EK 203-603-9
 INDEX 607-195-00-7
 Nyilv. sz. 01-2119475791-29-XXXX

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

CAS 1330-20-7 2,5 - 10 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

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

CAS 100-41-4 0,5 - 2,5 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

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

Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz

CAS 64742-82-1 0,00 - 0,5 Flam. Liq. 3 H226, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
EK 265-185-4
INDEX 649-330-00-2
Nyilv. sz. 01-2119473977-XXXX

METIL-METAKRILÁT

CAS 80-62-6 0,00 - 0,5 Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota D
EK 201-297-1
INDEX 607-035-00-6
Nyilv. sz. 01-2119452498-XXXX

2-ETILHEXIL-AKRILÁT

CAS 103-11-7 0,00 - 0,5 Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota D
EK 203-080-7
INDEX 607-107-00-7
Nyilv. sz. 01-2119453158-XXXX

FOSZFORSAV

CAS 7664-38-2 0,00 - 0,5 Skin Corr. 1B H314, Nota B
EK 231-633-2
INDEX 015-011-00-6

okt-1-én

CAS 111-66-0 0,00 - 0,25 Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EK 203-893-7
Nyilv. sz. 01-2119486877-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 hívunk orvost. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

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

LENYELÉS: Azonnal hívunk 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 szétoszlására 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.

METIL-METAKRILÁT: a hő a termék polimerizációját okozhatja, robbanás is felléphet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vízsugárral 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 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 szennyezésmntesítés 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 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	ACGIH 2014

Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	ITA		100		

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				26 mg/kg				
Belélegezve				71 mg/m3				330 mg/m3
Bőrön át				26 mg/kg				44 mg/kg

Oldószer benzin (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 krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				32 mg/kg				
Belélegezve				32 mg/m3				150 mg/m3
Bőrön át				11 mg/kg				25 mg/kg

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

FOSZFORSAV

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		1		3	
TLV	BGR	1		2	
TLV	CZE	1		2	
AGW	DEU	2		4	BELÉL
MAK	DEU	2		4	BELÉL
VLA	ESP	1		2	
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5
WEL	GRB	1		2	
TLV	GRC	1		3	
GVI	HRV	1		2	
AK	HUN	1		2	
TLV	ITA	1		2	
NDS	POL	1		2	
NPHV	SVK	1		2	
ESD	TUR	1		2	

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			0,73 mg/m3		2 mg/m3		1 mg/m3	

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
VLA	ESP	221	50	442	100
VLEP	FRA	221	50	442	100
WEL	GRB	220	50	441	100
TLV	GRC	435	100	650	150
GVI	HRV	221	50	442	100
AK	HUN	221		442	
TLV	ITA	221	50	442	100
NDS	POL	100			
NPHV	SVK	221	50	442	
MV	SVN	221	50		
ESD	TUR	221	50	442	100

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/m3	174 mg/m3		14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	77 mg/m3	77 mg/m3
Bőrön át				108 mg/kg p.c.	174 mg/m3			

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

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
Szájon át				700				
				mg/kg p.c.				
Belélegezve								10
								mg/m3

METIL-METAKRILÁT

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		205	50	410	100	
TLV	BGR	50				
TLV	CZE	50		150		BŐR
AGW	DEU	210	50	420	100	
MAK	DEU	210	50	420	100	
VLA	ESP		50		100	
VLEP	FRA	205	50	410	100	
WEL	GRB	208	50	416	100	
TLV	GRC		50		100	
GVI	HRV	208	50	416	100	
AK	HUN	210		210		BŐR
TLV	ITA		50		100	
NDS	POL	100		300		
NPHV	SVK	210	50	420		
MV	SVN	210	50			

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	10	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,94	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,94	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	1,47	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,94	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
Belélegezve				74,3				208
				mg/m3				mg/m3
Bőrön át				8,2				13,67
				mg/kg				mg/kg

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

1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275		550		BŐR
TLV	CZE	270		550		BŐR
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	BŐR
VLEP	FRA	275	50	550	100	BŐR
WEL	GRB	274	50	548	100	
TLV	GRC	275	50	550	100	
AK	HUN	275		550		
TLV	ITA	275	50	550	100	BŐR
NDS	POL	260		520		
NPHV	SVK	275	50	550		BŐR
ESD	TUR	275	50	550	100	BŐR

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,635	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	3,29	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,0635	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,329	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,29	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	6,35	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				1,67				
Belélegezve				33				275
Bőrön át				54,8				153,5
				mg/kg				mg/kg

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

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

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	384 mg/m3

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

N-BUTIL-ACETÁT

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		713	150	950	200
TLV	BGR	710		950	
TLV	CZE	950		1.200	
MAK	DEU	480	100	960	200
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GRB	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
GVI	HRV	724	150	966	200
AK	HUN	950		950	
NDS	POL	200		950	
NPHV	SVK	480	100	960	

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	35,6	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,18	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,981	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,018	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,0981	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,0903	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,36	mg/l

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

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	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

IZOBUTIL-ACETÁT

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		713	150		
TLV	CZE	950		1.200	
MAK	DEU	480	100	960	200
VLA	ESP	724	150		
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GRB	724	150	903	187
TLV	GRC	950	200	950	200
GVI	HRV	724	150	903	187
NDS	POL	200		400	
NPHV	SVK	480	100		

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	200	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,17	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,877	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,017	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,0877	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,0755	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,34	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
Belélegezve		8.597 mg/m3		102,34 mg/m3		960 mg/m3		

Paraffin viasz-és szénhidrogén-viaszok

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		2			

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

2-ETILHEXIL-AKRILÁT

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

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

AGW	DEU	38	5	38	5
MAK	DEU	38	5	38	5
NDS	POL	35		100	

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	2,3	mg/l
Referencia érték édesvízben	0,00272	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,126	mg/kg
Referencia érték tengervízben	0,000272	mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,0126	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	1	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,0011	mg/l

okt-1-én

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	0,012	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	6,06	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	1,25	mg/kg

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 légelszívó 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.

KEZEK VÉDELME

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

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 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	flyadék
Szín	fehér
Szag	Jellemző acetát
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem alkalmazható
Olvadáspont / fagyáspont	Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	77 °C

9 SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok ... / >>

Forrásponttartomány	77 - 126 °C
Lobbanáspont	-4 °C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Felső gyulladási hőmérséklet	1,7 % (H/H) 20 °C
Felső gyulladási hőmérséklet	11,5 % (H/H) 20 °C
Alsó robbanási határ	1,7 % (H/H) 20 °C
Felső robbanási határ	11,5 % (H/H) 20 °C
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	3,04 - 4
Relatív sűrűség	1,000 kg/l 20°C
Oldékonyság	oldódnak szerves oldószerekben
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	404 °C
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Viszkózitás	24"-26" Ford N.4 @ 20°C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

VOC (Az EK/2010/75) :	53,35% - 533,50	g/liter
VOC (illékony szén) :	34,70% - 347,00	g/liter

10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

FOSZFORSAV: 200°C/392°F-nál magasabb hőmérsékleten elbomlik.

1-METOXI-PROPI-ACETÁT-2: stabil, de levegővel lassan peroxidokat képezhet, amik a hőmérséklet emelkedése hatására robbannak.

TOLUOL: napfény hatására elbomlik.

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

N-BUTIL-ACETÁT: vízzel, különösen ha meleg, könnyen elbomlik.

IZOBUTIL-ACETÁT: hő hatására elbomlik. Megtámad különböző típusú műanyagokat.

2-ETILHEXIL-AKRILÁT: Tartsuk 35°C/95°F-nál nem magasabb hőmérsékleten, éghető anyagoktól, közvetlen fénytől, oxidálószerektől és erős savaktól távol. Polimerizálhat, akkor is, ha 20 ppm hidrokinon monometil-éterrel stabilizált.

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.

FOSZFORSAV: nitrometánnal érintkezve robbanásveszélyes. Alkáliakkal és nátrium boronhidriddel veszélyesen reagálhat.

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

METIL-METAKRILÁT: az alábbi anyagokkal érintkezve polimerizálhat: ammónia, szerves peroxidok, perszulfátok. Az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: dibenzoil-peroxid, di(terc-butil)-peroxid, propionaldehid. Erős oxidálószerrel veszélyesen reagálhat.

Levegővel robbanó elegyet alkot.

1-METOXI-PROPI-ACETÁT-2: oxidálószerrel, erős savakkal és az alkáli fémekkel hevesen reagálhat.

TOLUOL: az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: füstölő kénsav, salétromsav, ezüst perklorátok, nitrogén-dioxid, nem fémes halogenidok, 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.

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.

N-BUTIL-ACETÁT: erős oxidálószerrel érintkezve robbanásveszélyes. Alkálii hidroxidokkal, kálium-terc-butoxiddal veszélyesen reagálhat. Levegővel robbanó elegyet alkot.

IZOBUTIL-ACETÁT: erős oxidálószerrel robbanásveszélyes. Alkálii hidroxidokkal, kálium-terc-butoxiddal hevesen reagálhat.

Levegővel robbanó elegyet alkot.

2-ETILHEXIL-AKRILÁT: fény, hő, peroxidok és olyan szennyeződések hatására, melyek polimerizálódás iniciátoraiént működnek, spontánul és hevesen polimerizál.

10.4. Kerülendő körülmények

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

METIL-METAKRILÁT: kerüljük a hőt, az UV sugarakat, az oxidálószerrel, a redukálószerrel, a savakat és a bázisokat.

1-METOXI-PROPI-ACETÁT-2: normál légnyomáson és nedvességtől óva tároljuk, mert könnyen hidrolizál.

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

10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség ... / >>

N-BUTIL-ACETÁT: kerüljük a nedvességet, a hőforrásokat és a nyílt lángot.
IZOBUTIL-ACETÁT: kerüljük a hőforrásokat és a nyílt lángot.
2-ETILHEXIL-AKRILÁT: kerüljük a fényt, a hőforrásokat és a nyílt lángot.

10.5. Nem összeférhető anyagok

FOSZFORSAV: fémek, erős alkáliák, aldehidek, szulfidok és peroxidok.
1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2: oxidálószerrel, erős savakkal és az alkáli fémekkel.
ETIL-ACETÁT: savak és bázisok, erős oxidálószerrel; alumínium és néhány műanyag, nitrátok és szulfonyl-klorid.
N-BUTIL-ACETÁT: víz, nitrátok, erős oxidálószerrel, savak és alkáliák és kálium-terc-butoxid.
IZOBUTIL-ACETÁT: erős oxidálószerrel, nitrátok, savak és erős bázisok.
2-ETILHEXIL-AKRILÁT: peroxidok és erős oxidálószerrel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlásra vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan káros gázok és gőzök szabadulhatnak fel.
FOSZFORSAV: foszforoxid.
METIL-METAKRILÁT: elbomlásig hevítve csípős füstöket és irritáló gőzöket bocsát ki.
ETILBENZOL: metán, sztirén, 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.
Akut hatások: szembe jutva irritációt okoz; a tünetek lehetnek: kivörösödés, ödéma, fájdalom és könnyezés. Lenyelése egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat, gyomorégést, 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 ismételt expozíció során zsírtalanító hatással van a bőrre, ami a bőr kiszáradásában és felrepedezésében nyilvánulhat meg.

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

1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2: 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 önkéntesen végzett klinikai és biológiai vizsgálatok nem mutattak ki rendellenességeket. Az acetát közvetlenül érintkezve nagyobb bőr- és szemirritációt okoz. Krónikus hatásáról az emberre nincs tudomásunk.

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 (Ispesi). Irritáló hatással van a bőrre, a nyálkahártyára és a légzőrendszerre.

N-BUTIL-ACETÁT: az anyag gőzei az emberen szem- és orrirritációt okoznak. Ismételt kitétel esetén bőrirritációk, dermatózis (a bőr szárazságával és felrepedésével) és szaruhártyagyulladás lépnek fel.

Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz

LD50 (Szájon át) >2.000 mg/kg Ratto
LD50 (Bőrön át) >2.000 mg/kg Ratto
LC50 (Belélegzés) >5 mg/l/4h Ratto

Oldószer benzin (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

FOSZFORSAV

LD50 (Szájon át) 1.530 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át) 2.740 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés) >0,85 mg/l/1h Rat

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

1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2

LD50 (Szájon át) 8.530 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át) >5.000 mg/kg Rat

11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok ... / >>

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
N-BUTIL-ACETÁT	
LD50 (Szájon át)	>6.400 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	>5.000 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	21,1 mg/l/4h 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

Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz	
LC50 (96h) - Halak Esetén	1.030 mg/l/96h Trota iridea
EC50 (48h) - Rákok Esetén	1.020 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 (72h) - Algák / Vízi Növények Esetén	4,61 mg/l/72h Alghe cloroficee
Oldószer benzin (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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

FOSZFORSÁV	
Vízben való oldhatóság	>850.000 mg/l
Biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat	
XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)	
Vízben való oldhatóság	100 - 1000 mg/l
Biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat	
METIL-METAKRILÁT	
Vízben való oldhatóság	15.300 mg/l
Biológialilag gyorsan lebontható	
1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2	
Vízben való oldhatóság	>10.000 mg/l
Biológialilag gyorsan lebontható	
TOLUOL	
Vízben való oldhatóság	100 - 1000 mg/l
Biológialilag gyorsan lebontható	
ETILBENZOL	
Vízben való oldhatóság	1000 - 10000 mg/l
Biológialilag gyorsan lebontható	
ETIL-ACETÁT	
Vízben való oldhatóság	>10.000 mg/l
Biológialilag gyorsan lebontható	
N-BUTIL-ACETÁT	
Vízben való oldhatóság	1000 - 10000 mg/l

12 SZAKASZ. Ökológiai információk ... / >>

IZOBUTIL-ACETÁT
 Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l
 Biológialilag gyorsan lebontható

2-ETILHEXIL-AKRILÁT
 Vízben való oldhatóság 9.600 mg/l
 Biológialilag gyorsan lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség

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

METIL-METAKRILÁT
 Megoszlási együttható: oktanol/víz 1,38

1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2
 Megoszlási együttható: oktanol/víz 1,2

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

ETILBENZOL
 Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,6

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

N-BUTIL-ACETÁT
 Megoszlási együttható: oktanol/víz 2,3
 BCF 15,3

IZOBUTIL-ACETÁT
 Megoszlási együttható: oktanol/víz 2,3
 BCF 15,3

2-ETILHEXIL-AKRILÁT
 Megoszlási együttható: oktanol/víz 4,64
 BCF 270

12.4. A talajban való mobilitás

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

METIL-METAKRILÁT
 Megoszlási együttható: talaj/víz 0,94

N-BUTIL-ACETÁT
 Megoszlási együttható: talaj/víz <3

2-ETILHEXIL-AKRILÁT
 Megoszlási együttható: talaj/víz 2,63

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.

13 SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok ... / >>

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

14.6. 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

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

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

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)
Nincs

Kivitel 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
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
Skin Corr. 1B	Bőrrmarás, kategória 1B
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 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 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 2
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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.
H314	Súlyos égési sérülést és 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.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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

16 SZAKASZ. Egyéb információk ... / >>

- 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 Címkézésének 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)
- 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 semmilyen felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

02/03/11