

Biztonsági adatlap

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

1.1. Termékazonosító

Kód: **VPUR560080**
 Elnevezés: **VERNICE A 5600 Op.80**

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

Leírás/Használat: **Nem áll rendelkezésre**

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: **sds@icro.it**
 A biztonsági adatlapért felelős

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.
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.

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.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.

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

H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a(z) kezek -t alaposan meg kell mosni.
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: 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)
XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)		
CAS 1330-20-7	25 - 50	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		
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		
ETILBENZOL		
CAS 100-41-4	2,5 - 10	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		
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		
DIACETON-ELKOHOL		
CAS 123-42-2	0,5 - 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319
EK 204-626-7		
INDEX 603-016-00-1		
Nyilv. sz. 01-2119473975-21-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		

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

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 bő vízzel mosakodjunk meg. Ha az irritáció tartós, forduljunk orvoshoz. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

BELÉLEGZÉS: Vigyük a sérültet friss levegőre. Nehézkes lélegzés esetén azonnal hívjunk orvost.

LENYELÉS: Azonnal forduljunk orvoshoz. Csak orvosi utasításra hánytassunk. Szájon át semmit ne adjunk be a sérültnek, ha öntudatlan állapotban van, hacsak az orvos nem engedélyezi.

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 szétoszlatására 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 vízszaggárral 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 viznek és a tűz maradványának a hulladéktávolítását 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.

6 SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál ... / >>

Gondoskodjunk a kijuttatás 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. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök felhalmozódhatnak a talaj felett, és akár távolból is begyullaszthatóak, visszalobbanás veszélyével. Kerüljük el az elektrostatikus töltet felhalmozódását. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és a védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban 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	Bulgaria	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nářízení 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

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

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
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 környezetben	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	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			

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 környezetben	0,29	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	6,35	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
Szájon át				1,67 mg/kg				
Belélegezve				33 mg/m3				275 mg/m3
Bőrön át				54,8 mg/kg				153,5 mg/kg

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
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

DIACETON-ELKOHOL

Küszöbérték

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

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
Szájon át				3,4 mg/kg				
Belélegezve				11,8 mg/m3				66,4 mg/m3
Bőrön át				11,8 mg/m3				9,4 mg/kg

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 környezetben	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

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

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

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

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 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 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.

9 SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	folyadék
Szín	Nem áll rendelkezésre
Szag	Nem áll rendelkezésre
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	16 °C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre
Felső gyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Felső gyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határ	Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határ	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	0,980 kg/l 20°C
Oldékonyság	Nem áll rendelkezésre
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

VOC (Az EK/2010/75) :	50,72% - 497,06	g/liter
VOC (illékony szén) :	40,17% - 393,67	g/liter

10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

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

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

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

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

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.

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

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.

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. Alkáli hidroxidokkal, kálium-terc-butoxiddal veszélyesen reagálhat. Levegővel robbanó elegyet alkot.

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

10.4. Kerülendő körülmények

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

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

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

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

N-BUTIL-ACETÁT: kerüljük a nedvességet, a hőforrásokat és a nyílt lángot.

10.5. Nem összeférhető anyagok

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 szulfonil-klorid.

N-BUTIL-ACETÁT: víz, nitrátok, erős oxidálószerrel, savak és alkáliák és kálium-terc-butoxid.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

ETILBENZOL: metán, sztirén, hidrogén, etán.

11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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.

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

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

Acetát 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.

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 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.

ETILBENZOL: mint más benzolok, akut hatással lehet a központi idegrendszerre, depressziót, narkózist okozva, melyet gyakran szédülés előz meg és fejfájás kísér (Ispesl). 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.

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.

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

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

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
------------------	-----------------

N-BUTIL-ACETÁT

11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok ... / >>

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

Használjuk a normál ipari munkelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Amennyiben a termék vízfolyásba, csatornába került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

12.1. Toxicitás

Nem állnak rendelkezésre információk

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Vízben való oldhatóság 100 - 1000 mg/l

Biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2

Vízben való oldhatóság >10.000 mg/l

Biológialilag gyorsan lebontható

IZOBUTIL-ALKOHOL

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Biológialilag gyorsan lebontható

ETILBENZOL

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Biológialilag gyorsan lebontható

DIACETON-ELKOHOL

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

12.3. Bioakkumulációs képesség

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,12

BCF 25,9

1-METOXI-PROPIL-ACETÁT-2

Megoszlási együttható: oktanol/víz 1,2

IZOBUTIL-ALKOHOL

Megoszlási együttható: oktanol/víz 1

ETILBENZOL

Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,6

DIACETON-ELKOHOL

Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,090000-

ETIL-ACETÁT

Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,68

BCF 30

N-BUTIL-ACETÁT

Megoszlási együttható: oktanol/víz 2,3

BCF 15,3

12.4. A talajban való mobilitás

12 SZAKASZ. Ökológiai információk ... / >>

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE) Megoszlási együttható: talaj/víz	2,73
IZOBUTIL-ALKOHOL Megoszlási együttható: talaj/víz	0,31
N-BUTIL-ACETÁT Megoszlási együttható: talaj/víz	<3

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 or paint related material
 IMDG: Paint or paint related material
 IATA: Paint or paint related material

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

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
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, kategória 4
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
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.

16 SZAKASZ. Egyéb információk ... / >>

H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
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.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
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
- 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: Wassergefährdungsklassen (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.



16 SZAKASZ. Egyéb információk ... / >>

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