

**AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006. december 18-i 1907/2006/EK RENDELETE
szerint**

Verzió: 1

Készítés dátuma: 2008.07.02.

Kiállítás dátuma: 2012.01.19.

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termék neve	:	CONVERTER NITRO OPACO EC
Termék kódja	:	1850C
Felhasználás	:	Színezhető festékbevonat 1K matt
Gyártó megnevezése:	:	IMPA Spa Via Crevada 9/E 31020 San Pietro di Feletto (TV) ITALY
Telefon	:	++39-0438-4548
Telefax	:	++39-0438-454915
E-mail address	:	massimiliano.zanardo@impa.it

Forgalmazó cég neve	:	Car-Color Kft.
Címe:	:	1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D
Telefon	:	+36 1 348 0324
web	:	www.carcolor.hu
e-mail	:	carcolor@carcolor.hu

Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

A 67/548/EEC és 1999/45/EC irányelvek és későbbi módosításai alapján a készítmény veszélyes besorolású, ezért ehhez a termékhez biztonsági adatlap készítése szükséges a 1907/2006 EK rendelet alapján.

Veszélyes komponensek, amelyeket fel kell tüntetni a címkén:

- **Toluol**
- **Xilol**
- **2-Butoxietanol**
- **Izobutil-acetát**
- **Aceton**



R-mondatok:

R11Tűzveszélyes.

R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
 R63 A születendő gyermeket károsíthatja.
 R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Összetevők	CAS- szám ¹	EU- szám	REACH- szám	Jelölés (ek)	Veszélyesség Jellemzők (R)	Koncent- ráció (%)
Toluol	108-88-3	203-625-9	-	F, Repr. Cat. 3, Xn,	11-38- 48/20- 63-65-67 [1], [2]	30 - 40
Izobutil-acetát	110-19-0	203-745-1	-	F	11-66 [1], [2]	10 - 12.5
Etil-acetát	141-78-6	205-500-4	-	F, Xi	11-36-66- 67 [1], [2]	7 - 10
Aceton	67-64-1	200-662-2	-	F, Xi	11-36-66- 67 [1], [2]	7 - 10
Izobutil- alkohol	78-83-1	201-148-0	-	Xi	10-37/38- 41-67 [1], [2]	1 - 3
Butil-acetát	123-86-4	204-658-1	-	-	10-66-67	3 - 5
2-Butoxietanol	111-76-2	203-905-0	-	Xn, Xi	20/21/22- 36/38 [1], [2]	3 - 5
Xilol (izome- rek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	-	Xn, Xi	10-20/21- 38 [1], [2]	3 - 5
Izopropil- alkohol	67-63-0	200-661-7	-	F, Xi	11-36-67 [1], [2]	1 - 3
1-metoxi-2- propil-acetát (2-metoxi-1- metiletil ace- tát)	108-65-6	203-603-9	-	Xi	10-36 [1], [2]	1 - 3
Etilbenzol	100-41-4	202-849-4	-	F, Xn	11-20 [1], [2]	0.5 - 1

Nincsenek további összetevők, amelyek a jelenlegi ismeretek szerint az egészségre vagy a környezetre kockázatot jelentenek.

[1] Az anyag az egészségre és a környezetre ártalmas besorolású

[2] Az anyagra munkahelyi expozíciós határértéket állapítottak meg

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. pont tartalmazza.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. pont tartalmaz.

¹ CAS = Chemical Abstracts Service

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tanácsok:

Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen embernek soha semmit nem szabad szájon át adni.

Belégzés esetén:

Friss levegőre kell vinni, helyiséget ki kell szellőztetni.

A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.

Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és bő vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval.

Oldószer vagy hígító használata **TILOS!**

A munkahelyen zuhanyt kell elhelyezni.

Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

A szennyezett ruhát használat előtt újra ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

A kontaktlencsét ki kell venni.

Orvoshoz kell fordulni.

A munkahelyre szemmosót kell tenni

A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 15 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk és a szemgolyót vele együttesen mozgatjuk, majd a szemhéjakat fedjük le steril gézlappal ill. tiszta, száraz zsebkendővel!

Bármilyen szemcsepp vagy kenőcs kizárólag orvosi utasításra alkalmazható!

Lenyelés esetén:

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, biztonsági adatlapot be kell mutatni

Nyugalmat kell biztosítani.

Nem szabad hánytatni.

Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.

A sérültnek adjunk orvosi ásványi vazelinolajat.

Tej, növényi vagy állati eredetű zsiradék adása tilos!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyag:

Vízpermetet, alkohol-álló habot, porral oltót, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Vízugár használata TILOS!

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt)

A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.

Tilos a csatornába engedni.

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket, tűznek vagy vegyi anyagoknak ellenálló ruhát kell viselni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

Személy védelem:

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.

Alkalmazzon megfelelő elszívást!

Használjon egyéni védőkészüléket!

A személyeket biztonságos helyre irányítsa, a szivárgás/kiömlés helyétől széliránnyal ellentétes irányban.

Szellőztesse a légtér!

TILOS A DOHÁNYZÁS!

A védőkészülékekkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. pontok alatt.

Környezeti óvintézkedések:

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

Ha a termék beszenyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Tisztítási módszerek:

Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatomaföld) és megsemitésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

A szennyezett területet alkalmas tisztítószerekkel mentesíteni kell.

Az egyik lehetséges (gyúlékony) mentesítőszer:

45rész víz + 50 rész etanol vagy izopropanol, 5 rész tömény (d=0,880) ammónia oldat.

Nem gyúlékony alternatív megoldás:

Nátrium karbonát 5%-os vizes oldata.

Maszk, védőruha használata kötelező!

A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanításra elszállítani

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, öblítse le a területet és eszközöket vízzel.

További tanácsok:

A hatályos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Biztonságos kezelési útmutatás:

Kezelés:

A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt) Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén

A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Felhasználás előtt alaposan össze kell keverni.

Használat után jól záródó tartályban kell tárolni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Meg kell előzni, hogy a levegőben akár tűzveszélyes vagy robbanékony, akár a munkahelyen megengedettnél nagyobb gőzkoncentráció létrejöhessen.

Az egyik tartályból a másikba való átöntés során földelési intézkedésekre van szükség, és vezető anyagból készült tömlőt kell használni.

Szikrázó eszközök nem használhatók.

A terméket csak olyan helyen lehet használni, ahol semmilyen nyílt láng vagy más gyújtóforrás nem található.

Tilos a dohányzás!

Összeférhetetlen anyagok:

Minden könnyen oxidáló anyag.

Tárolás:

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és ürítő nyílásával felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

A hatályos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

5 és 35 °C között, száraz, jól szellőző helyen kell tárolni, hőtől, gyújtóforrástól és közvetlen napfénytől távol.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos!

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

Nem összeférhető anyagok:

A xilol kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerekkel nem érintkezhet.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Oxidálószerektől, erős savaktól vagy bázisoktól távol kell tartani.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Műszaki intézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőzést. Ahol ésszerűen megvalósítható, helyi elszívással és a szennyezett levegő megfelelő elvezetésével kell elérni.

Friss-levegős légzőkészüléket kell biztosítani az anyag szórással történő felvitele esetén, még akkor is, ha a jó szellőzés biztosított.

Más műveletek esetén - amennyiben a helyi elszívás és elvezetés nem elégséges a levegőbe kerülő készítmény permete, gőzei határérték alatti koncentrációjának tartásához – alkalmas légzőkészüléket kell viselni. (Lásd: Személyi védelem)

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Összetevők	CAS-szám	ÁK	CK	MK
Toluol	108-88-3	190	380	-
Izobutil-acetát	110-19-0	713	-	-
Etil-acetát	141-78-6	1400	1400	-
Aceton	67-64-1	1210	2420*	-
Izobutil-alkohol	78-83-1	152	-	-
Butil-acetát	123-86-4	950	950	-
2-Butoxietanol	111-76-2	98	246	-
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	221	442	-
Izopropil-alkohol	67-63-0	500	2000	-
1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)	108-65-6	275	550	-
Etilbenzol	100-41-4	442	884	-

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

A foglalkozási expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

A munkavégzés feltételei:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

A termék kezelése során hatékony szellőztetést kell biztosítani!

Személyi védőfelszerelés:
Légzés védelem:

Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

Ez jó általános szellőzéssel és -ha a gyakorlatban megvalósítható- helyi elszívó berendezéssel érhető el.

Ha a munkahelyi expozíciós határ nem érhető el, kivételes esetben megfelelő légzőkészüléket lehet viselni de csak egy rövid időre. Javasolt az 'A' -típus.

Nem szükséges normál használat esetén.

Kézvédelem:

Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni.

Védő krémek segíthetnek a veszélyeztetett bőrterület védelmében, de nem alkalmazhatók, ha már az érintkezés megtörtént.

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

Kezet kell mosni és védőkrémet használni

Csak PVC, nitril és neoprén kesztyűk alkalmazhatók.

Szemvédelem:

Kerülni kell a szembejutást. Megfelelő védőszemüveget vagy védőálcot kell viselni

Bőr- és testvédelem:

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

Védő munkaruha alkalmazása ajánlott.

A munkaruha nem tartalmazhat olyan anyagot, amely veszélyes oladási tulajdonságokat mutat tűz esetén.

A személyzetnek antisztatikus természetes szálakkal szőtt, vagy magas hőmérsékletnek ellenálló műszálas munkaruhát kötelező viselnie

A dolgozók antisztatikus lábbelit viseljenek!

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Paraméter:		Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. Halmazállapot:	sűrű folyadék		
2. Szín:	Nincs adat		
3. Szag:	oldószer		
4. Olvadáspont és fagyáspont:	Nem alkalmazható		
5. Relatív sűrűség (20 °C): (g/cm ³)	0,92 ± 0,02		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	Vízben nem oldódik		
7. Forráspont:	Nincs adat		
8. Viskozitás: (sec)	Nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet: °C	Nincs adat		
10. Lobbanáspont: °C	<21 °C		
11. Öngyulladás:	Nincs adat		
12. pH-érték, vizes oldat (20 °C): pH-érték, szállított állapotban (20 °C):	Nem alkalmazható		
13. Tűzveszélyesség:	Nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	Nincs		
15. Gőznyomás:	Nincs adat		
16. Fajsúly:	Nincs adat		
17. Párolgási sebesség:	Nincs adat		
18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	Nincs adat		
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nincs adat		
20. Robbanási tulajdonságok	Nincs		gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel
21. Szárazanyagtartalom: (%)	Nincs adat		
22. VOC (2004/42/EK irányelv):	Nincs adat		
23. VOC (illékony szén):	Nincs adat		
24. Szag küszöbérték:	Nincs adat		
25. Desztillációs tartomány:	Nincs adat		
26. Gyúlékonyság szilárd anyagok és gázok:	Nem alkalmazható		
27. Gyúlékonysági határ alsó/felső:	Nincs adat		
28. Bomlási hőmérséklet	Nincs adat		
29. Viskozitás	Nincs adat		
30. Reaktív tulajdonság	Nincs adat		
31. Víztartalom (%)	Nincs adat		
32. Lipid oldékonyság	Nincs adat		

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Feltételek, melyeket el kell kerülni:

Termékeink a biztonsági előírásoknak megfelelően készültek, így a megadott feltételek mellett nem bomlanak el és le.

A termék típusát figyelembe véve, a terméket tanácsos az eredeti csomagolásában hagyni és elkerülni az átrakását.

Hőforrásoktól távol kell tartani!

Minden oxidáló anyagot kerülni kell

Toluol: napfényben lebomlik

Etil acetát: ne érje fény, hő-és nyílt láng.

Veszélyes reakciók:

A termék stabil szobahőmérsékleten, és a szokásos üzemi körülmények között, illetve tárolásnál El kell kerülni a hőforrással való érintkezést.

Oxidáló ásványi savakkal érintkezve mérgező gázok keletkezhetnek.

Robbanásveszélyes: butyllithiummal, klórszulfonsavval, ditercbutil peroxiddal, oxidáló anyagokkal, oxigénnel érintkezve.

Toluol: füstölgő kénsavval, salétromsavval, ezüst perklorátokkal, nitrogén-dioxiddal, nem fém halogenidekkel, ecetsavval, szerves nitrovegyületekkel érintkezve robbanásveszélyes.

Robbanó keveréket alkothat a levegővel.

Veszélyesen reagálhat: erős oxidáló szerekkel, erős savakkal, kénnel (hő jelenlétében).

Etil acetát: fény, a levegő és a víz hatására lassan bomlik ecetsavra és etanolra.

Etil acetát: fémekkel, lúgokkal, hidridekkel, oleumokkal érintkezve robbanásveszélyes, hevesen reagál a fluorral, erős oxidáló szerekkel, klórszulfonsavval, kálium-terc-butoxiddal. Robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

A xilol stabil, de kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerekkel hevesen reagálhat, vízben biológiailag lebontható, fény hatására lebomlik.

A n-butylacetát könnyen bomlik víz hatására, különösen hő hatására.

Összeférhetetlen anyagok:

Etil acetát: savak és lúgok, erős oxidálószerek, alumínium és egyes műanyagok, nitrátok és klórszulfonsav.

Veszélyes bomlástermékek:

Tárolásnál és használatnál normál körülmények között nincs

Hő hatására a készítmény széndioxidot és egészségre ártalmas gőzöket bocsát ki. Oxidáló ásványi savakkal érintkezve toxikus gázok keletkezhetnek.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek.

Szakszerűen kezelve a készítménynek egészségkárosító hatása nem várható.

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Az összetevők koncentrációit a termék toxikológiai értékelésénél figyelembe kell venni.

Akut belégzési toxicitás:

A komponens oldószergőzeinek expozíciója a megállapított munkahelyi expozíciós határ felett egészségkárosodást okozhat.

Mint például: nyálkahártya irritáció, légzőrendszeri irritáció, a vese, máj és központi idegrendszer károsodása.

Tünetek és jelek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

A levegőben lévő cseppek belégzése izgathatja a légzőrendszert.

Lenyelve:

Véletlen lenyelés és az azt követő hányás veszélyt jelenthet az emésztő rendszerre .

Szembe jutva:

Irritációt, szaruhártya sérülést, szemkárosodást okoz

Bőrirritáció :

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és kiszárítja a bőrt, annak megrepedezését okozhatja. A termék felszívódhat a bőrön keresztül, növelheti a bőr irritációját.

Szenzibilizáló hatás: nem ismert

Rákkeltő hatás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

Mérgező hatás a reprodukcióra: nem ismert

Teratogén hatás: nem ismert

Narkotizáló hatás: nem ismert

Akut toxicitás:

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitetttség
toluol	Inhalation LC50	Patkány	12.5 mg/L	4 óra
	Dermal LD50	Patkány	12124 mg/kg	-
	Oral LD50	Patkány	636 mg/kg	-
	Dermal LD50	Nyúl	8390 mg/kg	-
	Inhalation LC50	Patkány	> 26700 ppm ¹⁴ g/kg	-
	LD50 dermális	Nyúl	(14000 mg/kg)	1 óra
	LD50 orális	Patkány	5542 mg/testtömeg kg	-
etilacetát	Oral LD50	Patkány	5620 mg/kg	-
	Dermal LD50	Nyúl	> 18000 mg/kg	-
	Dermal LD50 Subcutaneous	Patkány	> 20 mL/kg 5 gm/kg	-
n-butil acetát	LD50 Bőr	Nyúl	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	10768 mg/kg	-
	LC 50 belégzés	Patkány	390 ppm	4 óra
xilol	LD50 Bőr	Nyúl	>1700 mg/kg	-
	LD50	Patkány	2459 mg/kg	-
	Intraperitoneal			-
	LD50 Orális	Patkány	4300 mg/kg	-
	LD50	Patkány	1700 mg/kg	
	Subcutaneous			
izobutil acetát	LD50 orális	Patkány	1500 mg/kg	-
	LD50 orális	Patkány (hím)	13413 mg/kg bw	-
	LD50 bőrön át	Nyúl (hím)	>17400 mg/kg bw >30 mg/l levegő	-
	LC50 Belélegez- ve	Patkány (hím/nőstény)		6 óra
Aceton	LC50 inhalatív	Patkány	50100 mg/m ³	8h
	LC50 inhalatív	Egér	110 g/m ³	1h

2 butoxietanol	LD50 orális LD50 dermális	Patkány Nyúl	1480 mg/kg 400 mg/kg	-
izopropil-alkohol	LD50 Orális LD50 Bőr LD50 Orális LC50 Belégzés LD50 Bőr	Patkány Nyúl Patkány Patkány Nyúl	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg 5045 mg/kg 12000 ppm 12800 mg/kg	8 óra
2-Metoxi-1-metiletil-acetát	Szájon át LD50 Bőrön át LD50 Bőrön át LC50	Patkány Nyúl Patkány	8532mg/kg >5000 mg/kg 35,7 mg/m3	- - 4 óra
Izobutil-alkohol	Szájon át LD50 Bőrön át LD50	Patkány Nyúl	2460mg/kg 3400 mg/kg	- -
etilbenzol	LD50 Bőr LD50 Bőr LD50 Orális TDL _o Intraperitoneal	nyúl nyúl Patkány Patkány	>5 000 mg/kg 17 800 µl/kg 3 500 mg/kg 1 062 mg/kg	- - -

Toluol:

Belélegezve ártalmas, nyálkahártyairritációt, fejfájást, álmodást, szédülést okoz. Nagyobb mennyiség belégzésekor könnyen felszívódik, tüdőgyulladást, légzésbénulást okozva. Szem és bőrirritációt okoz. Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas lehet. A bőrön keresztül könnyen felszívódik, hosszú kitettség esetén zsírtalanítja a bőrt, ami gyulladáshoz vezethet. Lenyelése esetén hányingert és hányást okoz, hányáskor fennáll a belégzés veszélye. Nagyobb mennyiség felszívódása után a következő tünetek fordulhatnak elő: központi idegrendszeri rendellenességek, részegség, görcsök, eszméletvesztés, légúti roham, kardiovaszkuláris zavarok, halál. Krónikus hatás: Lehetséges karcinogén. Károsítja a májat, vesét, agyat.

MEGFIGYELÉSEK EMBEREN - NEM SZAKMAI EXPOZÍCIÓ:

Akut expozíció hatásai:

Egy embercsoporton elvégzett 8 órás belégzéses vizsgálat 50-800 ppm-nél a következő eredményt adta: 200 ppm: a koordináció, reakcióidő enyhe de határozott csökkenése, fáradtság, zavarodottság, bőr paresztézia. A fáradtság és az enyhe álmatlanság órákig tartott. 400 ppm: a tünetek és a mentális zavarodottság rosszabbodása. 600 ppm 3 óra után: rendkívüli fáradtság, mentális zavarodottság, az ellenőrzés elvesztése, koordinációhiány, émelygés, fejfájás, egyensúlyvesztés. 8 óra után ezek a tünetek rosszabbodnak, és a pupillák kitágulnak, a fényhez való alkalmazkodás elégtelen. 800 ppm: azonos tünetek de sokkal hangsúlyosabban.

Biológiai expozíciós mutató (BEM) megengedhető határértéke:

Biológiai exp. mutató: o-krezol

Mintavétel ideje: műszak után

Megengedhető határérték: 1 mg/g kreatinin
1,05 mikromol/mmol kreatinin

Jellemző tulajdonság: b, i / bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag

Irritációs adatok:

EYE - HMN 300 ppm SKN - RBT 435 mg MLD
EYE - RBT 2 mg/24 h SEV SKN - RBT 500 mg MOD

EYE - RBT 870 ug MLD

Etilacetát

MEGYFIGYELÉSEK EMBEREN: 400 ppm: izgatja a szemet. Súlyos mérgezőhatás 2,000 ppm/60 perc-nél, rossz közérzet 800 ppm-nél. Belégzési toxicitás: T_{CLo} 400 ppm, izgatja az orrot, szemet és a légzőrendszert.

n-Butilacetát

MEGYFIGYELÉSEK EMBEREN: Belégzés: 3300 ppm (16 mg/l), rövid ideig, súlyosan izgatja a szemet és az orrot. Belégzés: 200-300 ppm (1-1.4 mg/l), rövid ideig, mérsékelten izgatja a szemet és az orrot. A gőzök belégzése izgathatja a légzőrendszert. A gőzök fejfájást és émelygést okozhatnak. Folyadékként izgathatja a szemet és kötőhártyagyulladást okozhat, izgathatja a bőrt és bőrgyulladást okozhat, lenyelve részegséget, hallucinációkat és kábultságot okoz. 500 ppm-nél betegség tüneteit okozza. Súlyos mérgező hatása van 2,000 ppm-nél 60 percig. T_{CLo}: 200 ppm

Xilol:

XILOL (keverék izomerek): mérgező hatása van a központi idegrendszerre (agyvelőbántalmak). Irritálja a bőrt, kötőhártyát, szaruhártyát és a légzőszerveket.

Humán alanyokon végzett megfigyelések, nem professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Az intenzív expozíció tünetei: dermatitis, ekcéma, a szem és a légzőrendszer irritációja. A gőzök belégzése szédülést, fejfájást, hányingert, koordinációs zavart, izgatottságot, narkózist, anaemiát, és a végtagok fonákérzését okozza.

professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Nagy koncentrációkban narkotikus hatású. Belégzési irritáció 200 ppm-nél (T_{CLo})

200 ppm belégzése a humán alanyokon irritációs hatású.

Humán alany (orális) (LD_{Lo}): 50 mg/kg Belégzés humán alany: (LCLo): 10 000 ppm/6 óra

izobutil-acetát

Akut toxicitás:

Lenyelésnél száj és torok ingerlés, erőtlenség, szédülés, hányinger, eszméletvesztés jelentkezhet.

Az izobutil-acetát gyorsan felszívódik és szétterjed a vérben belégzés alatt/után (OPP/ACC, 2004.) Feltételezhető, hogy ugyanez történik szájon át történő bejutásakor is. A szöveti/vér elosztási együtthatók könnyű eljutást mutatnak a vérből a szövetekbe (Kaneke, 1994). Az izobutil-acetát a vérben és szövetekben először eszterázzal izobutanollá és acetáttá alakul át (Dahl, 1997;OPP/ACC, 2004;Römmelt, 1986). A következő lépésekben az izobutanol enzimesen oxidálódik izobutilaldehiddé és izobutiril savvá alkohol dehidrogén illetve aldehid dehidrogén segítségével (OPP/ACC, 2004; Römmels, 1986). Az izobutiril sav később beépül a közbenső anyagcsere útvonalakba (trikarboxil sav körforgás) és végül is kiválik mint CO₂.

Ennek megfelelően a 14C címkézett izobutiril savval bebizonyosodott, hogy a szájon át bejutott dózis 90 és 97 %-a között CO₂ keletkezett a kilélegzett levegőben 48 órán belül. A vizeletben 3,2-4,6 % radioaktivitás kiválasztódott. Ürülék radioaktivitás a dózis 1 %-ánál kevesebb volt. Az észter, alkohol és sav szinteket a vérben és a tisztasági mutatókat/felezési időket gyakrabban határozták meg n-butilacetátot használva mint izobutil-acetátot. Az egyesített bizonyítékok megmutatják, hogy a hidrolízismutatók és a vértisztulás gyors és mindkét anyagnál hasonló.

Nem élő szervezetben, a 77 felezési idő és 67 nmol/mg S-9 protein/perc volt tapasztalható rostelfordulással izobutil-acetátra illetve n-butil-acetátra. Emberi szérum mintákban, ca. 100 perc felezési idő volt megfigyelhető izobutil-acetátra és ca. 88 perc n-butil-acetátra. Izobutil-acetátnál nem élő szervezetben a reakció időt/felezési időt kicsit alacsonyabbra/magasabbra (ca. 15 %) becsülték összehasonlítva az n-butilacetát reakció idejéhez/felezési idejéhez képest amint az várható lett volna vegyi összetételéből adódóan. Élő szervezetekben a jellemző tulajdonságok nem mutatnak lényeges különbséget. A felezési idő és a vérből történő tisztulási mutatók élő szervezetben észterekre, alkoholra és savra csak az n-butil-acetátra határozhatók meg. Élő szervezetben a vérből az n-butil-acetát a vérből felezési idővel néhány másodperctől pár percig tisztulhat ki. A butanol és a vajsav tisztulási mutatói/felezési ideje néhány illetve pár perc, vajsavval hosszabb a felezési idő.

Izobutil-acetátra a vérben és szövetekben történő hidrolízises osztódás összehasonlíthatóan percek alatt történik. Az alkohol dehidrogén és aldehid dehidrogén reakció ideje metabolitok izobutil csoportok tagjaira hasonló az n-butil csoportok tagjaihoz. A vérben lévő észter, alkohol és sav hasonló koncent-

rációjú mintái bizonyítják ezt. Összefoglalva, az abszorpciót követően az eredeti észter izobutil-acetát izobutanollá és ecetsavvá történő hidrolízises osztódása nagyon gyorsan (pár perc alatt) lezajlik magasabb izobutanol szintet eredményezve a vérben mint izobutil-acetátot. Az izobutil-acetát kitisztulása a vérből nagyon gyors. Így az izobutil-acetát a vérben csak korlátozott ideig van jelen. Ezekre a felfedezésekre alapozva az izobutilalkohol egy közbenső termék az izobutil-acetát kialakulásában.

Aceton

MEGFIGYELÉSEK EMBEREN: Az aceton a testbe bőrön keresztül felszívódva, lenyelve és főleg belégzéssel juthat be. A tüdőn keresztül (40-70%), a vizelettel (15-30%) és a bőrön keresztül (10%) ürül ki. C14 izotóppal végzett vizsgálatok kimutatták, hogy 22 mg/l (9300 ppm) koncentráció belégzése több, mint 5 percig lehetetlen a torok izgatása miatt. 500 ppm acetonnak kitett személyek a szem, torok és orr izgatásáról számoltak be. A 300 ppm-nél nagyobb koncentráció enyhén izgatja a nyálkahártyákat. 800 ppm (30 percig) rosszuléletet okoz. DL (szájon át, becsült) = 50 ml.

2-butoxi-etanol:

Megfigyelések emberen:

Szakmai expozíció: Valószínű orális halálos dózis: 50-500 mg/kg.

Gyakori és/vagy hosszantartó expozíció esetén: fejfájást, álmoságot, gyengeséget, dadogást, remegést, enyhe tompaságot, fehérjevizelést és csontvelő károsodást okozhat

Isopropil - alkohol

MEGFIGYELÉSEK EMBEREN: propán-1-ol (propil-alkohol):

szájon át, nő (LDLo): 5700 mg/kg,

propán-2-ol (izopropil-alkohol): szájon át, férfi (LDLo): 5272 mg/kg

2 metoxi 1 metiletil acetát

Akut toxicitás:

Bőrizgató hatása nincs. Szemirritáló hatású, irritálja a szemet. Érzékenység: nem ismert

Izobutil alkohol

MEGFIGYELÉSEK EMBEREN:

A belégzéses expozíció köhögést, bőrgyulladást, fejfájást, szédülést, álmoságot okoz és izgatja a nyálkahártyákat, az orrot, és a torkot és a szemet, és a szaruhártya felszíni rétegén a fényáteresztő vakuola képződményeket

Etilbenzol

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat.

Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre.

Az expozíció a határérték felett a tudati szint csökkenését okozhatja.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag lehetséges, hogy emberi rákkeltő. Az anyag hatással lehet a vesére és a májra okozhat funkció károsodást.

Ismétlődő érintkezés a bőrrel szárazságot és berepedezést okozhat.

Megjegyzés :

A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.

Késleltetett vagy azonnali hatása van a hosszú vagy rövid expozíció esetén.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termék a környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz (lásd a 2. fejezetet).

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe.

Komponensek, melyek veszélyesek a környezetre:

További információ:

A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
Toluol		EC0 93mg/l EC50 270 mg/l EC100 500 mg/l LC0 365/52mg/l LC50 422/70 mg/l LC100 470/88 mg/l	Daphnia magna Daphnia magna Daphnia magna Jászkeszeg Jászkeszeg Jászkeszeg	- - - - - -
etil-acetát		LC50 EC50 K50 EC10	Halakra:p.promelas Daphniára: daphnia magna Algákra:desmodes subspicatus Baktériumokra:Ps. putida	96 óra 48 óra 48 óra 16 óra
n-butil acetát	Mortality	Akut LC50 100 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 18 mg/L	Hal	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 185000ug/L tengervíz	Hal – belvizek silverside - Menidia beryllina - 40 to 100 mm	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 100000 ug/L frissvíz	Hal -Bluegill - Lepomis macrochirus - 33 to 75 mm	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 62000 ug/L	Hal -Zebra danio - Danio rerio	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 32000 ug/L tengervíz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia salina - Nauplii	48 óra
n-butil acetát	-	Akut LC50 18000 to 19000 ug/L friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 to 32 days - 21.6 mm - 0.175 g	96 óra
n-butil acetát	Mortality	Akut LC50 100 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 18 mg/L	Hal	96 óra
Xilol		Akut LC50	Daggerblade	48 óra

		LC50 8.5 ppm tenger víz	grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	
Xilol		Akut LC50 14400 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 13500 to 19200 friss víz	Hal-Rainbow trout,donaldson trout -	96 óra
Xilol		Akut LC50 13500 to 15034 friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 13500 to 16100 friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 13400 ug/L friss víz	Hal-Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 18.4 mm - 0.077 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 13300 to 16114 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 12000 to 13762 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1g	96 óra
Xilol		Akut LC50 8600 to 9591 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 8500 ug/L tengervíz	Crustaceans - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 óra
Xilol		Akut LC50 8200 to 10032 ug/L friss víz	Hal-Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 3300 to 4093 ug/L	Hal-Rainbow trout,donaldson trout -	96 óra

		friss víz	Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	
izobutil-acetát	OECD 203: Hal, akut toxicitás	LC50 17 mg/l	Oryzias Latipes (édesvíz)	96 óra
izobutil-acetát	OECD 202: Daphnia sp. akut immobilizálás teszt	EC50 25 mg/l	Daphnia Magna (édesvíz)	48 óra
izobutil-acetát	OECD 202: Alga, növekedés gátlás teszt	LC50 370 mg/l	Pseudokirchnerella subcapitata (édesvíz)	72 óra
izobutil-acetát	OECD 202: Alga, növekedés gátlás teszt	NOEC 95 mg/l	Pseudokirchnerella subcapitata (édesvíz)	72 óra
izobutil-acetát	OECD 211: Daphnia Magna, szaporodás teszt	NOEC 23 mg/l	édesvíz	21 nap
izobutil-acetát	DIN 38412-27	EC10 487 mg/l	Pseudomonas putida	6 óra
izobutil-acetát	DIN 38412-27	EC50 1886 mg/l	Pseudomonas putida	6 óra
2 butoxietanol	Halakra, statikus teszt, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem (szakirodalmi érték)	LC50 > 100 mg/l	Lepomis macrochirus	96 óra
2 butoxietanol	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetre, statikus teszt, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem (szakirodalmi érték)	EC50 >100 mg/l	Daphnia magna	24 óra
2 butoxietanol	Toxicitás algákra Analitikai monitoring:nem, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem (szakirodalmi érték)	EC50 >100 mg/l	Desmodesmus subspicatus (zöld alga)	7 nap
izopropil-alkohol		LC50	aranyhal 5000 mg/l	24 óra
2-metoxi-1-metiletil acetát		EC50 >400 mg/l	Daphnia -	48 óra
		LC50 150 mg/l	Daphnia Hal	96 óra
izobutil alkohol	-	EC50 230 mg/l	Édesvízi algák	48 óra
izobutil alkohol		LC50 1480-1730 mg/l	Édesvízi hal	96 óra
		LC50 1370-1670 mg/l		96 óra
		LC50 1120-1520 mg/l		96 óra
		LC50 375 mg/l		96 óra
izobutil alkohol		EC50 1300 mg/l		48 óra

		EC50 1070 - 1933 mg/l	Vízibolha	48 óra
izobutil alkohol		EC50 1224.6 mg/l	Mikrotox	15 min
Aceton		EC50 10 mg/L EC50 126000-12700 mg/L	Daphnia magna	24-48 óra 48 óra
		LC50 5540 mg/L LC50 8300 mg/L	Salmo gairdneri Lepomis macrochirus	96 óra 96 óra
		LC50 8120 mg/L	Pimephales promelas	96 óra
		LC50 7032 mg/L	Poecilia reticulata	14 nap
Etilbenzol		Akut EC50-13300 to 18100 ug/L friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut EC50-6530 to 9460 ug/L friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut EC50-2970 to 4400 ug/L friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut EC50-2930 to 4400 ug/L friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50-75000 to 120000 ug/L- friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 40000 ug/L- tengervíz	Crustaceans - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 18400 to 25400 ug/L-friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 14000 to 18000 ug/L -friss víz	Fish - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 2.4 g	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50 13900 to 17200	Daphnia - Water flea - Daphnia	48 óra

		ug/L -friss víz	magna - Neonate - <=24 hours	
Etilbenzol		Akut LC50 13300 to 18100 ug/L -friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 12100 to 12700 ug/L-friss víz	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 34 days	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50 11900 to 15600 ug/L-friss víz	Hal-Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 days - 0.079 g	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 9600 ug/L -friss víz	Hal- Guppy - Poecilia reticulata	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 9100 to 11000 ug/L -friss víz	Hal- Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 days - 0.079 g	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 9090 to 11000 ug/L -friss víz	Hal- Fathead minnow - Pimephales promelas - 28 to 32 days - 19.5 mm - 0.088 g	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 8780 to 13700 ug/L -friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50- >5200 ug/L -tengervíz	Crustaceans - Opossum shrimp - Americamysis bahia - <24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 5100 to 5700 ug/L -tengervíz	Hal- Atlantic silverside - Menidia menidia	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 4200 ug/L -tengervíz	Hal- Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 4.3	Hal- Striped	96 óra

		to 4.7 ul/L -tengervíz	bass - Morone saxatilis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6 g	
Etilbenzol		Chronic NOEC 6800 ug/L -friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Chronic NOEC 3300 ug/L -tengervíz	Hal- Atlantic silverside - Menidia menidia	96 óra

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbegyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

EWC-kódszámok:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény veszélyes besorolású.

ADR:

UN-szám : 1263

Osztály : 3

kódja : -

Csomagolási csoport : II

Az áruk jellemzése : PAINT OR PAINT RELATED MATERIAL

ADR HI number : 33

Korlátozott mennyiség : -

Alagútkorlátozási kód. : -

Különleges óvintézkedés: : -

Tengeri szállítás (posta- : -

költség) : -

S.P : 640D

IMDG:

UN-szám : 1263
Osztály : 3
EmS : F-E, S-E
Csomagolási csoport : II
Tengeri szennyező. : Nem
Tárolási kategória : B
Az áruk jellemzése : PAINT OR PAINT RELATED MATERIAL

IATA :

UN-szám : 1263
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Az áruk jellemzése : PAINT OR PAINT RELATED MATERIAL
Utasszállító repülőgépek : 305

Cargo Aircraft : 307
Csomagolási utasítások :
Label : gyúlékony folyadék
Csomagolási utasítások: : -
Különleges utasítások: :
Az áruk jellemzése :
S.P : A72
ERG : 3L

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Toluol
- Xilol
- 2-Butoxietanol
- Izobutil-acetát
- Aceton

Jelölés(ek) : Xn, F

A veszélyes anyagok veszélyei-re/kockázataira utaló R mondatok : R11Tűzveszélyes.
R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
R63 A születendő gyermeket károsíthatja.
R67 Gőzök álomosságot vagy szédülést okozhatnak.

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok : S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás
S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg).
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S29 Csatornába engedni nem szabad.
36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

A 67/548/EEC vagy a 1999/45/EC irányelvek alapján veszélyes anyag vagy készítmény.

Nemzeti törvényhozás/szabályozás

Magyarország:

A termék és hulladéka csatornába, felszíni vízfolyásba, talajba, talajvízbe nem kerülhet

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

REACH nemzetközi szabályozás:	Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyagügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:	98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.] 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:	220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
Munkavédelemre vonatkozó előírások:	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
A környezetvédelmének általános szabályairól	1995. évi LIII. Törvény A környezetvédelmének általános szabályairól
A vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről	<u>12/2001. (V. 4.) KöM-EüM együttes rendelet</u> a vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről
A veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről	54/2003. (IX. 1.) ESzCsM-KvVM-BM együttes rendelet a veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonságtechnikai adatlapon feltüntetett adatok a vonatkozó szakirodalomból, saját tapasztalati adatainkból, és a hasonló vegyszerekre vonatkozó adatokból levont analóg következtetésekből származnak.

További információk:

Toluol

R11 Tűzveszélyes.

R38 Bőrizgató hatású.

R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R63 A születendő gyermeket károsíthatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Etil-acetát

R11 Tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Aceton

R11 Tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

N-butil acetát

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Xilol

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R38 Bőrizgató hatású.

Izobutil-acetát

R11 Tűzveszélyes

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2-Butoxietanol

R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

Izopropil-alkohol

R11 Tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

1-metoxi-2-propil-acetát

(2-metoxi-1-metiletil acetát)

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

Izobutil-alkohol

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Etilbenzol

R11 Tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

További információk:

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintésék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A készítmény nem tartozik a 2004/42/CE EU-direktíva I 2.1 pontja valamint a 25/2006 (II.3.) korm. rend. hatálya alá.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level.

PNEC: Predicted no effect concentration.

CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

n.m.: nincs meghatározva.

n.a.: nem alkalmazható.

Expozíciós határértékek:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH US 2000

OES : Occupational Exposure Standards - United Kingdom 1999

MEL : Maximum Exposure Limits - United Kingdom 1999

MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Germany 2001

TRK : Technische Richtkonzentrationen - Germany 2001

MAC : Maximale aanvaarde concentratie - the Netherlands 2002

VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - France 1999

VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - France 1999

GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgium 1998

GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgium 1998

EC : Indicative occupational exposure limit values - directive 2000/39/EC

-kmf-