

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

Verzió: 9

Készítés dátuma: 2009.02.11.

Kiállítás dátuma: 2011.07.11.

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

Termék neve	:	PLASTUK LEGNO
Termék kódja	:	3005
Felhasználás	:	2K poliészter fakitt.
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:

- **Sztirol (monomer)**
- **Xilol**



R-mondatok:

R10 Kismértékben tűzveszélyes.
R 20 – Belélegezve ártalmas

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Összetevők	CAS-szám ¹	EU- szám	REACH- szám	Jelölés (ek)	Veszélyességi Jellemzők (R)	Koncentráció (%)
Sztirol (monomer)	100-42-5	202-851-5	-	Xn	10-20-36/38 [1] [2]	10 - 12.5
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	-	Xn	10-20/21-38	0.5 - 1
Etilbenzol	100-41-4	202-849-4	-	F, Xn	11-20	0.1 - 0.25
Etil-acetát	141-78-6	205-500-4	-	F, Xi	11-36-66-67	0.1 - 0.25

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.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tanácsok:

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

Belégzés esetén:

Friss levegőre kell vinni.

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 és lábbelit azonnal le kell venni.

A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval **15 percen át**.

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 szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 15 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk.

A kontaktlencsét ki kell venni.

Orvoshoz kell fordulni.

A munkahelyre szemmosót kell tenni

Lenyelés esetén:

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

Nyugalmat kell biztosítani.

¹ CAS = Chemical Abstracts Service

Nem szabad hánytatni.
Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.
Tej, növényi vagy állati eredetű zsiradék adása tilos!
Amennyiben a sérült eszméleténél van, adjunk neki vízben oldott aktív szén vagy vazelinolajat!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyag:

Vízpermetet, alkohol-álló habot, 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.

Egyéb:

Az illetéktelen személyeket az érintett területről el kell távolítani. Tartózkodjunk a szél felőli oldalon! Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő, zárt tartályok vízpermettel hűtendők!

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

Személy védelem:

Használjon védőkesztyűt és védőruhát.

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

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!

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

Környezeti óvintézkedések:

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

Ha a termék beszennyezi 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 megsemmisítésre 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.

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

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, a feltakarítás során alkalmazott eszközöket alaposan meg kell tisztítani! (Aceton korlátozottan alkalmazható)

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!

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:

Szerves peroxidokkal való érintkezés hatására jelentős hőfejlődés mellett gyorsan megkeményedik.

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	AK	CK	MK
sztirol	100-42-5	50	50	-
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	221	442	-
etil-benzol	100-41-4	442	884	-
etil-acetát	141-78-6	1400	1400	-

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 körületekintés 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.

Kézvédelem:

Előírás szerinti használat esetén nem szükséges.

Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni.

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

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.
Kezet kell mosni és védőkrémeket használni

Szemvédelem:

Laborárcot kell viselni.
Megfelelő védőszemüveg alkalmazandó.

Bőr- és testvédelem:

Normál használat esetén nincs különleges óvintézkedés.
Érintkezés után a bőrt le kell mosni.
A munkaruha nem tartalmazhat olyan anyagot, amely veszélyes olvadási tulajdonságokat mutat tűz esetén.
A személyzetnek antisztatikus természetes szálakkal szőtt, vagy magas hőmérsékletnek ellenálló műszál munkaruhát kötelező viselnie
A dolgozók antisztatikus lábbelit viseljenek!

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Paraméter:		Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. Halmazállapot:	sűrű paszta		
2. Szín:	termék függő		
3. Szag:	jellegzetes sztirol		
4. Olvadáspont és fagyáspont:	Nincs adat		
5. Sűrűség (20 °C): (g/cm ³)	Nincs adat		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	vízben nem oldódik		
7. Forráspont:	Nincs adat		
8. Viskozitás: (sec)	Nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet: °C	Nincs adat		
10. Lobbanáspont: °C	> 23 °C		
11. Öngyulladás:	Nincs adat		
12. pH-érték, vizes oldat (20 °C): pH-érték, szállított állapotban (20 °C):	Nincs adat		
13. Tűzveszélyesség:	Nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat		
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. Robbanáshatár (alsó/felső):	Nincs adat		
21. Szárazanyagtartalom: (%)	Nincs adat		
22. VOC (1999/13/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:	Nincs adat		
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. Relatív sűrűség	1,70 ± 0,03		
33. 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.

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

Sztirol: 65 ° C felett könnyen polimerizálódik illetve tűz-és robbanásveszélyes;

Hozzáadott készletetőszerhez kis mennyiségű, oldott, 25 ° C foknál alacsonyabb hőmérsékletű oxigén szükséges.

Kerülni kell:oxidálószereket, rezet és erős savakat, a különböző típusú műanyagokban feloldódik, kivéve a polikloroprén és polivinil-alkoholt.

Veszélyes reakciók:

Az exoterm reakciók elkerülésére oxidáló reagensektől, erősen bázisos és erősen savas anyagoktól távol kell tartani.

A termék stabil szobahőmérsékleten, és a szokásos üzemi körülmények között, illetve tárolásnál

El kell kerülni a hőforrással való érintkezést.

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

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

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

Összeférhetetlen anyagok:

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

Veszélyes bomlástermékek:

Tárolásnál és használatnál normál körülmények között nincs

Hő hatására sűrű, fekete füst, mérgező vagy irritáló gőzök, szén-dioxid, szén-monoxid keletkezhet.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut belégzési toxicitás:

A készítményről toxikológiai adat nem áll rendelkezésre.

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

Mint például: nyálkahártya irritáció, légző rendszeri 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 légző rendszert.

Bőrirritáció:

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és kiszárítja a bőrt.

A termék felszívódhat a bőrön keresztül.

Akut toxicitás:

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
sztirol	LD50 Intraperitoneal	Patkány	898 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	5000 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	2650 mg/kg	-
xilol	LD50 Bőr	Nyúl	>1700 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Patkány	2459 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	4300 mg/kg	-
	LD50 Subcutaneous	Patkány	1700 mg/kg	-
etilbenzol	LD50 Bőr	nyúl	>5 000 mg/kg	-
	LD50 Bőr	nyúl	17 800 µl/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	3 500 mg/kg	-
	TDL _o Intraperitoneal	Patkány	1 062 mg/kg	-
etilacetát	Oral LD50	Patkány	5620 mg/kg	-
	Dermal LD50	Nyúl	> 18000 mg/kg	-
	Dermal LD50	Nyúl	> 20 mL/kg	-
	Subcutaneous	Patkány	5 gm/kg	-

Sztirol

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Bőrszenzibilizálás: negatívak (tengerimalac).

Ismételt behatás esetén mérgező, májkárosodást okozhat. A légutak irritációját okozhatja. Kihatással van a központi idegrendszerre.

Mutánsok: nem mutagén

Rákkeltő hatás: a rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Szaporodási toxicitás: Állatkísérletben nem befolyásolja a szaporodási képességet. Állatoknál magzati károsodás az anya mérgezése esetén megfigyelhető.

Xilol:

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 (TCLo)

200 ppm belégzése a humán alanyokon irritációs hatású.

Humán alany (orális) (LDLo): 50 mg/kg Belégzés humán alany: (LCLo): 10 000 ppm/6 óra

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.

Etilacetát

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

Megjegyzés :

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

Sztirol: Akut toxicitás belégzésnél -1000 ppm koncentráció- magában foglalja a központi idegrendszerre való hatását: fejfájás, szédülés, koordináció hiánya.

A szem, a légutak és nyálkahártya irritációja fordulhat elő 500 ppm koncentrációban.

Krónikus expozíció esetén depresszió, a központi és perifériás idegrendszer emlékezetvesztése fordulhat elő.

Fejfájás és aluszékonyság következhet be 20 ppm koncentrációtól.

Emésztési zavarok, hányinger és étvágytalanság fordulhat elő.

Irritálhatja a légutakat krónikus bronchitissal és dermatosissal.

A sztirol hányingert, étvágytalanságot és általános depressziót okozhat, károsítja a májat, a légző- és idegrendszert.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

További információ:

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
Sztirol	-	LC50 10-100mg / l	Hal	-
	-	LC50 255mg / l 0.56 mg/l	Daphnia Selenastrum apricornutum (EC50)	- 48 óra
		4.7 mg/l	Daphnia magna (EC50)	48 óra
		4 - 29 mg/l	Pimephales promelas (LC50)	96 óra
		25.05 mg/l	Lepomis macrochirus (LC50)	96 óra
Xilol		Akut LC50 LC50 8.5 ppm tenger víz	Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 óra
Xilol		Akut LC50 14400 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 óra
Xilol		Akut LC50	Hal-Rainbow	96 óra

		13500 to 19200 friss víz	trout,donaldson trout -	
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 friss víz	Hal-Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 óra
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- ten- gervíz	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 ug/L -friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
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	Hal- Fathead	96 óra

		to 11000 ug/L -friss víz	minnow - Pimephales promelas - 30 days - 0.079 g	
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 to 4.7 ul/L -tengervíz	Hal- Striped bass - Morone saxatilis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6 g	96 óra
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
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

Egyéb: A sztirol könnyen lebontható illetve enyhén mobilis a talajban.

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 hulladékbe gyűjtő 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.

UN-szám	:	3269
Osztály	:	3
kódja	:	-
Csomagolási csoport	:	III
Az áruk jellemzése	:	POLYESTER RESIN KIT
Nr Kemler	:	-
Korlátozott mennyiség	:	-
Alagútkorlátozási kód.	:	-
Különleges óvintézkedés:	:	-
Tengeri szállítás (postaköltség)	:	-

IMDG:

UN-szám	:	3269
Osztály	:	3
EmS	:	F-E, S-D
Csomagolási csoport	:	III
Tengeri szennyező.	:	Nem
Az áruk jellemzése	:	POLYESTER RESIN KIT

IATA :

UN-szám	:	3269
Osztály	:	3
Csomagolási csoport	:	III

Az áruk jellemzése	: POLYESTER RESIN KIT
Label:	Gyúlékony folyadék
Cargo	
Csomagolási utasítások	: -
Pass.:	
Csomagolási utasítások:	: -
MFAG	: A
Különleges utasítások:	: -
Az áruk jellemzése	POLYESTER RESIN KIT
UN-szám	: 3269

A termék csomagolva és eladott készlet besorolása:
UN 3269, poliészter gyanta KIT, 3, PG III.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Sztírol (monomer)
- Xilol

Jelölés(ek)

- Xn

A veszélyes anyagok veszélyei-re/kockázataira utaló R mondatok

R10 Kismértékben tűzveszélyes.
R 20 – Belélegezve ártalmas

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg).
S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

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 hulladékra 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.)</u> KöM-EüM együttes rendelet 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:

Sztirol:

R10 Kismértékben tűzveszélyes.
R20 Belélegezve ártalmas.
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

Xilol

R10 Kismértékben tűzveszélyes.
R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
R38 Bőrizgató hatású.

Etilbenzol

R11 Tűzveszélyes.
R20 Belélegezve ártalmas.

Etil-acetát

R11 Tűzveszélyes.
R36 Szemizgató hatású.
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

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 tekintés. 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 g/liter VOC tartalmú felhasználásra kész állapotban.

A készítmény nem tartozik a 2004/42/CE EU-direktíva I 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 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-