

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

Készítés dátuma 2005.01.08.

Kiállítás dátuma:2010.12.16.

---

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


---

<b>Termék neve</b>	:	<b>CATALYST</b>
<b>Termék kódja</b>	:	<b>KU100</b>
Felhasználás	:	Kosmic edző
Gyártó megnevezése:	:	The Valspar Corporation - Packaging Division 210 CROSBY PICAYUNE, MS 39466
Telefon	:	1-601-798-4731
24 órás orvosi sürgősségi telefon	:	1-888-345-5732
Telefax	:	-
E-mail address	:	-

<b>Forgalmazó cég neve</b>	:	<b>Car-Color Kft.</b>
Címe	:	1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D
Tel./Fax	:	+36 1 348 0324
Internet	:	<a href="http://www.carcolor.hu">www.carcolor.hu</a>
e-mail	:	<a href="mailto:carcolor@carcolor.hu">carcolor@carcolor.hu</a>

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 a1907/2006 EK rendelet alapján.

**Veszélyes komponensek, amelyeket fel kell tüntetni a címkén:**

- Metil-izobutil-ke-ton
- Xilol (izomerek keveréke)
- Etilbenzol
- Butil-acetát



R11 Tűzveszélyes

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

## CATALYST

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**További információk, amelyeket fel kell tüntetni a címkén:**

**A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:**

Izocianátokat tartalmaz! Allergiás reakciót válthat ki.

A felhasználási útmutatót kérje a gyártótól!

### 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Veszélyjel	R- mondat	Koncentráció tartomány (%-ban)
Trade Secret : PROPRIETARY RESIN	-	-	-	-	-	40 - 45
Metil-izobutilketon	108-10-1	203-550-1	-	F, Xn	11-20-66-36/37 [1] [2]	15 - 20
Acetecetészter	88230-35-7	-	-	-	-	15 - 20
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	-	Xn	10-20/21-38 [1] [2]	10 - 15
Etilbenzol	100-41-4	202-849-4	-	F, Xn	11-20 [1] [2]	1 - 5
Butil-acetát	123-86-4	204-658-1	-	-	10-66-67 [1], [2]	1 - 5
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	64742-95-6	265-199-0	-	Xn, N	10-37-51/53-65-66-67 [1]	1 - 5

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

[2] Az anyagra munkahelyi expozíciós határértéket állapítottak meg

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. pont tartalmazza.

Leírás:

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 szájon átadni.

**Belégzés esetén:**

## CATALYST

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 cipőt azonnal le kell venni.

A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval legalább 15 percig. Ha az irritáció továbbra is fenn áll orvoshoz kell fordulni.

A szennyezett ruhát használat előtt újra ki kell mosni.

Alaposan tisztítsa meg a szennyezett cipőket.

### **Szemmel való érintkezés esetén :**

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!

A kontaktlencsét ki kell venni.

Orvoshoz kell fordulni.

A munkahelyre szemmosót kell tenni

### **Lenyelés esetén :**

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és mutassuk meg a címkét! Adjon nagy mennyiségű vizet a sérültnek, és ha rendelkezésre áll, adjon még néhány pohár tejet is. Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen embernek

A sérültet helyezzük kényelmes testhelyzetbe.

Nem szabad hánytatni.

Orvosi segítséget nehezíthet: bármely légzőszervi vagy bőrelváltozás

---

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

---

### **Megfelelő oltóanyag :**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni.

### **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 kell viselni.

---

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

---

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!

A gyújtóforrásokat távolítsuk el a helyszínről!

Tilos a dohányzás!

## CATALYST

Szellőztesse a légtér!

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

A kiömlött anyag a padozatot csúszásveszélyessé teszi!

### **Környezeti óvintézkedések:**

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### **Tisztítási módszerek :**

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell felitatni és összegyűjteni (pl. homok, föld, diatomaföld).

Az összegyűjtött hulladékot szakszerű ártalmatlanításig - további szennyezést kizáró módon, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba kell betárolni és ártalmatlanításra átadni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. pont).

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása idején alkalmas egyéni védőeszközök használata szükséges.

A szennyezett területet alkalmas tisztítószerrel mentesíteni kell.

Oldószerek nem használhatók.

### **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 kármentesítéshez használt eszközöket alaposan meg kell tisztítani!

### **További tanácsok :**

A hatályos nemzeti szabályozást lásd a 15. pontban.

A személyi védőfelszerelés szükségességét lásd: 8. pont.

---

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

---

### **Biztonságos kezelési útmutatás :**

Korábban asztmás megbetegedésben szenvedett, allergiás vagy krónikus vagy ismétlődő légúti betegségben szenvedő személyt egyetlen munkafolyamatban sem szabad alkalmazni, amelyben a terméket felhasználják.

### **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.

Szikkasztó eszközök nem használhatók.

## CATALYST

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.

A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni!

### Tanács a szokásos tároláshoz :

Oxidálószerektől, erős savaktól vagy bázisoktól, víztől, aminoktól, alkoholoktól 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(mg/m <sup>3</sup> )	CK(mg/m <sup>3</sup> )	MK(mg/m <sup>3</sup> )
Metil-izobutil-keton	108-10-1	83	208	-
xilol	1330-20-7	221	442	-
etilbenzol	100-41-4	442	884	-
n-butil acetát	123-86-4	950	950	-

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)	

## CATALYST

			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 védelem:**

#### **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.

Szórás művelet esetén: friss-levegős légzőkészülék

Egyéb műveletek esetén a friss-levegős légzőkészülék lecserélhető kombinált – aktív szén-szűrő és porszűrő) légzőkészülékkel.

#### **Bőr- és testvédelem :**

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

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

A dolgozóknak antisztatikus lábbelit kell viselniük.

#### **Kézvédelem :**

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 védőkrémet használni

#### **Szemvédelem :**

Megfelelő védőszemüveget kell viselni a folyadékcspepek elleni védelemre

### **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába vagy vízfolyásokba!

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Paraméter:		Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. Halmazállapot:	Folyékony		
2. Szín:	Nincs adat		
3. Szag:	Nincs adat		
4. Olvadáspont:	Nincs adat		
5. Sűrűség (20 °C): (g/cm <sup>3</sup> )	0,959		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	Vízben oldhatatlan		
7. Forráspont:	114 ° C		
8. Viszkózitás: (cPs)	Nincs adat		
9. Gyulladási hőmérséklet: (°C)	Nincs adat		
10. Lobbanáspont: (°C) (zárttéri)	27 ° C (81 ° F) TCC / PM		
11. Öngyulladás:	Nincs adat		
12. pH-értékszállított állapotban (20 °C):	Nincs adat		
13. Tűzveszélyesség:	Nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat		
15. Gőznyomás:	15 Hgmm @ 20 ° C (68 ° F)		
16. Fajsúly: (víz=1)	0,96		
17. Párolgási arány (n-butil acetát = 1.0)	1,6		
18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	Nincs adat		
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	5		
20. Robbanáshatár (alsó/felső): %	1/8		
21. Szárazanyagtartalom: (%)	Nincs adat		
22. VOC tartalom (illékony szerves vegyületek) : (%)	Nincs adat		
23. Víztartalom (%)	Nincs adat		

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Stabilitás: Stabil

Kerülendő feltételek: Hő. Kerülni kell a hővel, a peroxidokkal vagy más katalizátorokkal való érintkezést.

Összeférhetetlenség: Erős oxidálószer

Veszélyes polimerizáció: előfordulhat.

Veszélyes bomlástermékek: Szén-monoxid és szén-dioxid. Nitrogén vegyületek.

**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.

**Veszélyes reakciók :**

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

Kerüljük, hogy nedvességgel találkozzon!

Aminok és alkoholok exoterm reakciókat idéznek elő..

A készítmény vízzel lassan reagál, CO<sub>2</sub> fejlődés közben.

A CO<sub>2</sub> fejlődés a zárt konténerben nyomásnövekedést idéz elő, és növeli a robbanásveszély kockázatát.

Az n-butilacetát könnyen bomlik víz hatására, különösen hő hatására.

---

## 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.

### **Akut toxicitás:**

#### **Akut belégzési toxicitás :**

Az izocianát vegyületek tulajdonságain alapuló toxikológiai adatok szerint a készítmény a légzőrendszer akut irritációját, és/vagy érzékenységet okozza, amely asztmatikus panaszokhoz, ziháláshoz és mellkasi szorítás érzéséhez vezet.

A készítményre érzékeny személyek később asztmás tüneteket mutatnak, amennyiben ki vannak téve A határérték feletti koncentrációknak.

Az ismételt expozíció a légutak maradandó károsodásához vezet.

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, álomosság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

A levegőben lévő cseppek belégzése izgathatja a légzőrendszert.

#### **Bőrirritáció :**

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

A termék felszívódhat a bőrön keresztül.

Az anyag olyan komponenst tartalmaz, mely a bőr érzékenységét váltja ki.

#### **Szem irritáció:**

Szembe fröccsenéskor a folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat.

#### **Lenyelve:**

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

Irritálja a tápcsatornát.

#### **Expozíciós utak:**

Lenyelés, belélegzés, szem és bőr

#### **Krónikus (idült) hatások:**

Nem ismertek

Szenzibilizáló hatás:

nem ismert

Rákkeltő hatás:

ismert (Kalifornia államban ismert, hogy a termék olyan összetevőket tartalmaz, melyek rákot okozhat)

Mutagenitás:

nem ismert

Mérgező hatás a reprodukcióra:

nem ismert

Teratogén hatás:

nem ismert

Narkotizáló hatás:

nem ismert

#### **Megjegyzés :**

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

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

Etilbenzolt tartalmaz, amely az NTP meghatározása szerint állati rákkeltő, nincs ismert emberi vonatkozású hatása



## CATALYST

### Akut toxicitás:

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
metil-izobutil- keton	LD50Orális,	Patkány	2080 mg/kg	-
xilol	LD50 Bőr LD50 Intraperitoneal LD50 Orális LD50 Subcutaneous	Nyúl Patkány  Patkány Patkány	>1700 mg/kg 2459 mg/kg  4300 mg/kg 1700 mg/kg	- - - -
etilbenzol	LD50 Bőr LD50 Bőr LD50 Orális TDLo Intraperitoneal	nyúl nyúl Patkány Patkány	>5 000 mg/kg 17 800 µl/kg 3 500 mg/kg 1 062 mg/kg	- - -
n-butil acetát	LD50 Bőr LD50 Orális LC 50 belégzés	Nyúl Patkány Patkány	>17600 mg/kg 10768 mg/kg 390 ppm	- - 4 óra

### 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. TCLo: 200 ppm

### 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, anaémiát, 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

### Megjegyzés :

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

---

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

A termékkel célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.

A készítmény tartalmaz környezetre veszélyes összetevőket, ezért tilos csatornába vagy vízfolyásokba engedni.

### Tartalmaz:

#### Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## CATALYST

### Ökotoxicitás:

#### Mobilitás:

- Illékony szerves vegyületek (VOC):
- Vízben oldhatatlan
- nehezebb a víznél

A további fiziko-kémiai tulajdonságait lásd: 9. pont alatt

#### Perzisztencia, degradálhatóság:

- biodegradáció BOD5 :           nincs adat
- vízben :                               nincs adat
- talajban :                           nincs adat

**Bioakkumuláció:**                   nincs adat

#### Egyéb negatív hatások:

#### További információ :

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

Termék, illetve alko-tóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettsé
metil-izobutil-ke		LC50 100 mg/l EC50 100 mg/l EC50 100 mg/l	Pimephales promelas (hal) Daphnia magna Scenedesmus subspicatus( alga)	96 óra 48 óra 7 nap
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 - 1.1g	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	Hal-Bluegill - Lepomis	96 óra

CATALYST

		ug/L friss víz	macrochirus - 1.1 g	
<b>Xilol</b>		Akut LC50 12000 to 13762 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1g	96 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 8600 to 9591 ug/L  friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9g	96 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 8500 ug/L tengervíz	Crustaceans - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 8200 to 10032 ug/L  friss víz	Hal-Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 3300 to 4093 ug/L  friss víz	Hal-Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 óra
<b>xilol</b>	Mortality	Akut LC50 13.4 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 13.3 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 12 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 8.6 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 8.2 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 3.3 mg/L	Hal	96 óra
<b>n-butil acetát</b>	Mortality	Akut LC50 100 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 18 mg/L	Hal	96 óra
<b>n-butil acetát</b>	-	Akut LC 50 185000ug/L tengervíz	Hal – belvizek silverside - Menidia beryllina - 40 to 100 mm	96 óra
<b>n-butil acetát</b>	-	Akut LC 50 100000 ug/L frissvíz	Hal -Bluegill - Lepomis macrochirus - 33 to 75 mm	96 óra
<b>n-butil acetát</b>	-	Akut LC 50 62000 ug/L	Hal -Zebra danio - Danio rerio	96 óra
<b>n-butil acetát</b>	-	Akut LC 50 32000 ug/L tengervíz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia salina - Nauplii	48 óra

CATALYST

<b>n-butil acetát</b>	-	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
<b>n-butil acetát</b>	Mortality	Akut LC50 100 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 18 mg/L	Hal	96 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut EC50-13300 to 18100 ug/L friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut EC50-6530 to 9460 ug/L  friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut EC50-2970 to 4400 ug/L  friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut EC50-2930 to 4400 ug/L  friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50-75000 to 120000 ug/L- friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 hours	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50 40000 ug/L- tenger- víz	Crustaceans - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50 18400 to 25400 ug/L-friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50 14000 to 18000 ug/L -friss víz	Fish - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 2.4 g	96 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50 13900 to 17200 ug/L -friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50 13300 to 18100 ug/L -friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50 12100 to 12700 ug/L-friss víz	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 34 days	96 óra

## CATALYST

<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50 11900 to 15600 ug/L-friss víz	Hal-Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 days - 0.079 g	96 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50- 9600 ug/L -friss víz	Hal- Guppy - Poecilia reticulata	96 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50- 9100 to 11000 ug/L  -friss víz	Hal- Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 days - 0.079 g	96 óra
<b>Etilbenzol</b>		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
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50- 8780 to 13700 ug/L -friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50- >5200 ug/L  -tengervíz	Crustaceans - Opossum shrimp - Americamysis bahia - <24 hours	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50- 5100 to 5700 ug/L -tengervíz	Hal- Atlantic silverside - Menidia menidia	96 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50- 4200 ug/L  -tengervíz	Hal- Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 óra
<b>Etilbenzol</b>		Akut LC50- 4.3 to 4.7 ul/L -tengervíz	Hal- Striped bass - Morone saxatilis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6 g	96 óra
<b>Etilbenzol</b>		Chronic NOEC 6800 ug/L -friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 hours	48 óra
<b>Etilbenzol</b>		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.

## CATALYST

A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni. Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet. Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbeújító vállalkozásoknak lehet átadni.

### EWC-kódszámok:

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok  
08 05 01\* hulladék izocianátok

---

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

---

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény veszélyes besorolású.

### **ADR :**

UN-szám : 1263  
Osztály : 3  
kódja : -  
Csomagolási csoport : III  
ADR S.P. : -

Az áruk jellemzése : PAINT

### **SEA :**

UN-szám : 1263  
Osztály : 3  
EmS : F-E , S-E  
Csomagolási csoport : III  
Raktározási kategória : -  
Speciális rendelkezés : -  
Tengerre szennyező : -  
Az áruk jellemzése : PAINT

### **AIR:**

UN-szám : 1263  
Osztály : 3  
EmS : F-E , S-E  
Csomagolási csoport : III  
Raktározási kategória : -  
Speciális rendelkezés : -

Az áruk jellemzése : PAINT

### **ICAO/IATA :**

UN-szám : 1263  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : III  
Az áruk jellemzése : PAINT

---

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

---

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

- Metil-izobutil-ke-ton
- Xilol (izomerek keveréke)

- **Etilbenzol**
- **Butil-acetát**

Jelölés(ek) : Xn ártalmas, F tűzveszélyes

**A veszélyes anyagok veszélyei-  
re/kockázataira utaló R mondatok** : R11 Tűzveszélyes  
R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.  
R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a  
légutakat.  
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi kör-  
nyezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy  
megrepedezését okozhatja

**A veszélyes anyagok biztonságos  
használatára utaló  
S mondatok** : S23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni  
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, szem-és arcvédőt  
kell viselni  
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni,  
az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvos-  
nak meg kell mutatni.  
S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

A 67/548/EEC vagy a 1999/45/EC irányelvek alapján veszélyes anyag vagy készítmény.  
Ezen vegyi anyagnak kitett munkavállalókat a rendelkezésre álló kockázat-értékelési adatok alapján  
alá kell vetni egészségügyi ellenőrzésnek.

**A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:**

Izocianátokat tartalmaz! Allergiás reakciót válthat ki.  
A felhasználási útmutatót kérje a gyártótól!

Akut toxicitás (más utakon) :

Az izocianátok irritációt okozhatnak és/vagy a légzőrendszer túlérzékenységét, amely a mellkasi nyo-  
másérzésben, asztmás zihálásban mutatkozik meg.

**Nemzeti törvényhozás/szabályozás**

**Magyarország:**

A termék és hulladéka csatornába, felszíni vízfolyásba, talajba, talajvízbe nem kerülhet  
Magyar nemzeti előírások:

**Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:**

REACH nemzetközi szabá- lyozás:	Az Európai Parlament és a Tanács <b>1907/2006/EK rendelete</b> (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség 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 kap- csolatos rendeletek:	<b>2000. évi XXV. törvény</b> a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: <b>44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet</b> [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.]

## CATALYST

Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:	<b>98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet</b> [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.] <b>16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet</b> 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:	<b>220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet</b> [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
Munkavédelemre vonatkozó előírások:	<b>1993. évi XCIII. törvény</b> a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
A környezetvédelmének általános szabályairól	<b>1995. évi LIII. Törvény</b> 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	<b>54/2003. (IX. 1.) ESzCsM-KvVM-BM együttes rendelet</b> 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:

#### Metil-izobutil-keton

R11 Tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

R36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.

#### Xilol

R10 Kismértékben tűzveszélyes

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R38 Bőrizgató hatású.

#### Butil-acetát

R10 Kismértékben tűzveszélyes

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

#### Etilbenzol

R11 Tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

#### Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R37 Izgatja a légutakat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.



## CATALYST

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

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** 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 készítmény felhasználásra kész állapotban 535 g/l VOC tartalmú.

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-