

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma 2006.03.11.

Kiállítás dátuma:2010.12.17.

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

**Termék neve** : **KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER**  
**Termék kódja** : **KS12**  
Felhasználás : 2K szigetelő alapozó (ezüst)  
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 : -

**Forgalmazó cég neve** : **Car-Color Kft.**  
Címe : 1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D  
Tel./Fax : +36 1 348 0324  
Internet : [www.carcolor.hu](http://www.carcolor.hu)  
e-mail : [carcolor@carcolor.hu](mailto: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 a1907/2006 EK rendelet alapján.

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

- **Butil-acetát**
- **Xilol**
- **Aceton**
- **Etilbenzol**
- **1,2,4- Trimetilbenzol**



R10 Kismértékben tűzveszélyes  
R20/21Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.  
R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

## KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

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

### Tartalmaz:

**Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás:**

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

### 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Veszélyjel	R- mondat	Koncentráció tartomány (%-ban)
Butil-acetát	123-86-4	204-658-1	-	-	10-66-67 [1], [2]	25 - 30
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	-	Xn	10-20/21-38 [1] [2]	10 - 15
Aceton	67-64-1	200-662-2	-	F, Xi	11-36-66-67 [1] [2]	5-10
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	64742-95-6	265-199-0	-	Xn, N	10-37-51/53-65-66-67 [1] [2]	1 - 5
Etilbenzol	100-41-4	202-849-4	-	F, Xn	11-20 [1] [2]	1 - 5
1,2,4-Trimetilbenzol	95-63-6	202-436-9	-	N, Xn	10-20-36/37/38-51/53 [1] [2]	1 - 5
Petróleum (alifás)	64742-88-7	265-191-7	-	Xn	10-51/53-65-66-67 [1] [2]	1 - 5

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

#### Információk az orvos részére:

Nincs különleges utasítás.

Tünetek: nem ismertek.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

## KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER

### **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 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.

### **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 száján 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.  
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. 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. A szennyezett rongy, darabos fűrészpor, stb, spontán meggyulladhat.

### **Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére :**

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

---

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

---

### **Személy védelem:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.  
Kerüljük, hogy az anyag a bőrre, szembe, és a ruhára kerüljön.  
Megfelelő védőkesztyű és védőöltözet alkalmazandó (lásd: a 8. pont).  
A gyújtóforrásokat távolítsuk el a helyszínről! Tilos a dohányzás!

## KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER

Szellőztesse a légtér!

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 bő vízzel mentesíteni kell. Oldószerek nem használhatók.

A kármentesítéshez használt eszközöket alaposan meg kell tisztítani!

### **További tanácsok :**

A hatályos nemzeti szabályozást lásd a 15. pontban.

---

## 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 49 °C között, száraz, jól szellőző helyen kell tárolni, hőtől, gyújtóforrástól és közvetlen napfénytől távol.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos!

Az oldószerek gőzei nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.

## KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

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

### 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(mg/m <sup>3</sup> )	CK(mg/m <sup>3</sup> )	MK(mg/m <sup>3</sup> )
n-butil acetát	123-86-4	950	950	-
xilol	1330-20-7	221	442	-
acetone	67-64-1	1210	2420*	-
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 körülmények szükségesek 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:

## KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER

### 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.

### Bőr- és testvédelem :

Védő munkaruha alkalmazása ajánlott.

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

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

### Kézvédelem :

Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni.

Csak PVC, nitril és neoprén kesztyűk alkalmazhatók.

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

### Szemvédelem :

Megfelelő védőszemüveget vagy védőálarcot kell viselni.

### A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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:	Normál		
4. Olvadáspont:	Nincs adat		
5. Sűrűség (20 °C): (g/cm <sup>3</sup> )	0,959		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	Vízben oldhatatlan		
7. Forráspont:	56 °C		
8. Viszkózitás: (cPs)	Nincs adat		
9. Gyulladási hőmérséklet: (°C)	Nincs adat		
10. Lobbanáspont: (°C) (zárttéri)	-16 °C (4 °F) TCC / PM		
11. Öngyulladás:	Nincs adat		
12. pH-értékszállított állapotban (20 °C):	Nincs adat		
13. Tűzvesélyesség:	Nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat		
15. Gőznyomás:	182 Hgmm @ 20°C (68 °F)		
16. Fajsúly: (víz=1)	1,03		
17. Párolgási arány (n-butil acetát = 1.0)	5,6		

## KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER

18. Megoszlási koeficiens (n-oktanol/víz):	Nincs adat		
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	5,9		
20. Robbanáshatár (alsó/felső): %	1/13		
21. Szárazanyagtartalom: (%)	Nincs adat		
22. VOC tartalom (illékony szerves vegyületek) : (%)	Nincs adat		
23. Víztartalom (%)	Nincs adat		

---

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

---

Stabilitás: Stabil  
Kerülendő feltételek: Nem ismert  
Összeférhetetlenség: Erős oxidálószeres  
Veszélyes polimerizáció: Nem várható  
Veszélyes bomlástermékek: Szén-monoxid és szén-dioxid.

#### **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.

A 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 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 és pulmonaris betegséget okozhat.

#### **Szembe jutva:**

Irritációt okozhat, de nem jelent komoly veszélyt a szem szöveteire

#### **Bőrirritáció :**

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

Szenzibilizáló hatás: nem ismert

## KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER

Rákkeltő hatás:	Kalifornia államban ismert, hogy a termék olyan összetevőket tartalmaz, melyek rákot okozhatnak
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

### Akut toxicitás:

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
<b>n-butil acetát</b>	LD50 Bőr LD50 Orális LC 50 belégzés	Nyúl Patkány Patkány	>17600 mg/kg 10768 mg/kg 390 ppm	- - 4 óra
<b>xilol</b>	LD50 Bőr LD50 Intraperitoneal LD50 Orális LD50 Subcutaneous	Nyúl Patkány Patkány Patkány	>1700 mg/kg 2459 mg/kg 4300 mg/kg 1700 mg/kg	- - - -
<b>aceton</b>	Oral LD50	Patkány	= 5800 mg/kg	
<b>etilbenzol</b>	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-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 részszépséget, 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, 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



## KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER

### Aceton

MEGYFIGYELÉSEK 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.

### 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.

---

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

A termék lebonthatósága:

A termék környezetre veszélyes.

Mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat

Lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre adat

Akkumuláció: Nem áll rendelkezésre adat

#### Ökotoxikus hatása:

A vizes élőhelyekre : Nem áll rendelkezésre adat

Daphnia rákokra: Nem áll rendelkezésre adat

A flórára és faunára : Nem áll rendelkezésre adat

#### További információ :

#### Tartalmaz:

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

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

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitétség
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

**KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER**

<b>Xilol</b>		Akut LC50 13500 to 16100  friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 13400 ug/L friss víz	Hal-Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 18.4 mm - 0.077 g	96 óra
<b>Xilol</b>		Akut LC50 13300 to 16114 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 óra
<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

**KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER**

<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
<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	Fish - Rainbow trout,donaldson trout -	96 óra

**KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER**

		-friss víz	Oncorhynchus mykiss - 2.4 g	
<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
<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	Daphnia - Water flea - Daphnia	48 óra

## KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER

		-friss víz	magna - <=24 hours	
<b>Etilbenzol</b>		Chronic NOEC 3300 ug/L -tengervíz	Hal- Atlantic silverside - Menidia menidia	96 óra
<b>Aceton</b>		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

### 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

#### **ADR :**

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

Az áruk jellemzése : PAINT

#### **SEA :**

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

## KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER

---

### AIR:

UN-szám : 1263  
Osztály : 3  
EmS : F-E , S-E  
Csomagolási csoport : II  
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

---

Címkzésre vonatkozó előírások:

---

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

- **Butil-acetát**
- **Xilol**
- **Aceton**
- **Etilbenzol**
- **1,2,4- Trimetilbenzol**

Jelölés(ek) : Xn ártalmas N környezeti veszély

**A veszélyes anyagok veszélyei-re/kockázataira utaló R mondatok** : R10 Kismértékben tűzveszélyes  
R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.  
R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megpedezését okozhatja.  
R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak  
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**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 orvosnak 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 egészségügyi ellenőrzésnek szükséges alávetni.

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

### Tartalmaz:

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás: R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**Nemzeti törvényhozás/szabályozás**

## KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER

### Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

REACH nemzetközi szabályozás:	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 kapcsolatos 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.]
Veszélyes hulladékra 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, MüM rendeletei
A környezetvédelmének általános szabályairól	<b>1995. évi LIII. Törvény</b> A környezetvédelmének általános szabályairól
A vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről	<a href="#">12/2001. (V. 4.)</a> 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	<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.

#### **Butil-acetát**

R10 Kismértékben tűzveszélyes

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

#### **Xilol**

R10 Kismértékben tűzveszélyes

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R38 Bőrizgató hatású.

## KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER

### Aceton

R11 Tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

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

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

R37 Izgatja a légutakat.

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

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

### 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.

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.

### 1,2,4, trimetilbenzol

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

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

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

### Petróleum

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

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

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.

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 tekintsék. 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 2004/42/CE EU-direktíva 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) korm.rend, értelmében **c alkategóriába** tartozik:

A készítmény felhasználásra kész állapotban 511 g/l VOC tartalmú.

a készítményre meghatározott VOC határérték 540 g/l

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level.

PNEC: Predicted no effect concentration.



## KO SEAL II METALLIC PRIMER SEALER

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-