

# MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma 2006.04.12.

Kiállítás dátuma:2010.12.08.

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

**Termék neve** : **MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME**

**Termék kódja** : **MC00**

Felhasználás : Fémes hatású bázisfesték

Gyártó megnevezése: :  
The Valspar Corporation  
210 CROSBY  
PICAYUNE, MS 39466

Telefon : 1-601-798-4731

Telefon (24 órás  
sürgősségi ügyelet) : 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, Nagyváradi 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:**

- **Butil-acetát**
- **Aceton**
- **Toluol**
- **1,2,4- Trimetilbenzol**



R11 Tűzveszélyes

R20 Belélegezve ártalmas.

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

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

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

## MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

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

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

**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]	40-45
Aceton	67-64-1	200-662-2	-	F, Xi	11-36-66-67	15-20
Toluol	108-88-3	203-625-9	-	F, Xn	11-38-48/20-63-65-67 [1], [2]	15-20
Etil-acetát	141-78-6	205-500-4	-	F, Xi	11-36-66-67 [1], [2]	10-15
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	64742-95-6	265-199-0	-	Xn, N	10-37-51/53-65-66-67	1-5
1,2,4-Trimetilbenzol	95-63-6	202-436-9	-	N, Xn	10-20-36/37/38-51/53	1-5
Izopropil-acetát	108-21-4	203-561-1	-	F	11	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.

## MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME

### **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 azonnal le kell venni.  
A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval legalább 15 percig  
Oldószer vagy hígító használata TILOS!

### **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.  
Amennyiben a sérült eszméleténél van, adjunk neki vazelinolajat ! Tilos a sérültnek tejet, vagy bármilyen állati ill. növényi eredetű zsiradékot adni! A sérültet helyezzük kényelmes testhelyzetbe.  
Orvosi segítséget nehezhíthet: 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 : **Víz sugar 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.  
Érzékenység a sztatikus feltöltődésre: figyelemmel kell lenni elektrosztatikus kisülés veszélyére.  
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.

## MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME

Megfelelő védőkesztyű és védőöltözet alkalmazandó (lásd: a 8. pont).

A gyújtóforrásokat távolítsuk el a helyszínről! Tilos a dohányzás!

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.

Szikkasztó 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.

## MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME

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.

Ez a bevonat alumínium pigmentet tartalmaz, tároljuk száraz helyen.

Az alumínium reakcióba léphet vízzel, savakkal és maró hatású lassan fejlődő gázt-és hőenergiát termelhet mely a lezárt tartályban nyomásnövekedést okozhat, a tartályt ki kell szellőztetni megnyitása előtt.

### 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	-
Aceton	67-64-1	1210	2420*	-
Toluol	108-88-3	190	380	-
Etil-acetát	141-78-6	1400	1400	-
1,2,4- Trimetilbenzol	95-63-6	100	*	-
Izopropil-acetát	108-21-4	840	840	-

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:

## MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME

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.

#### **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 védőálcot 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:	Nincs adat		
4. Olvadáspont:	Nincs adat		
5. Sűrűség (20 °C): (g/cm <sup>3</sup> )	0,839		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	vízben oldódik		
7. Forráspont:	56 °C (133 °F)		
8. Viszkozitás: (cPs)	Nincs adat		
9. Gyulladási hőmérséklet: (°C)	Nincs adat		
10. Lobbanáspont: (°C) (zárttéri)	-16 °C (4 °F)		

## MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME

	TCC / PM		
11. Öngyulladás:	Nincs adat		
12. pH-értékszálított állapotban (20 °C):	Nincs adat		
13. Tűzveszélyesség:	Nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat		
15. Gőznyomás:	182 Hgmm @ 20 ° C (68 ° F)		
16. Fajsúly: (víz=1)	Nincs adat		
17. Párolgási sebesség: (n-butil acetát = 1.0)	1,6		
18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	Nincs adat		
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	4,3		
20. Robbanáshatár (alsó/felső): %	1/13		
21. Szárazanyagtartalom: (%)	Nincs adat		
22. VOC tartalom (illékony szerves vegyületek) : (%)	Nincs adat		
23. Víztartalom (%)	Nincs adat		
25. Párolgási arány (n-butil acetát = 1.0)	5,6		

---

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

---

Stabilitás: Stabil

Kerülendő feltételek: A termék reakcióba léphet vízzel, savakkal, és maró hatású, lassan fejlődő gázt- és hőenergiát termelhet.

Összeférhetetlenség: Erős oxidálószer

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.

Érzékenység a statikus feltöltődésre: figyelemmel kell lenni elektrosztatikus kisülés veszélyére.

#### **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 izgatja a légzőrendszert.

**Lenyelve:**

## MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME

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 kiszáradítja a bőrt, annak megrepedezését okozhatja. A termék felszívódhat a bőrön keresztül, növelheti a bőr irritációját, dermatitist okozhat.

Szenzibilizáló hatás:	nem ismert
Rákkeltő hatás:	nem ismert
Mutagenitás:	nem ismert
Mérgező hatás a reprodukcióra:	nem ismert
Teratogén hatás:	nem ismert
Narkotizáló hatás:	nem ismert

### Megjegyzés :

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

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

A toluol toxikus hatású a központi és a perifériális idegrendszerre (agyvelőgyulladást, polyneuritist okozva). Irritálja a bőrt, a kötőhártyát, a szaruhártyát, és a légzőrendszert.

### 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>Aceton</b>	LC50 inhalatív LC50 inhalatív	Patkány Egér	50100 mg/m <sup>3</sup> 110 g/m <sup>3</sup>	8h 1h
<b>toluol</b>	ORL - LD50 ORL - LD50 IHL - LC50: SKN - LD50:	HMN RAT RAT RBT	50 mg / kg 636 mg/kg 49 g/m <sup>3</sup> 12124 mg/kg	4 óra
<b>etilacetát</b>	Oral LD50 Dermal LD50 Dermal LD50 Subcutaneous	Patkány Nyúl Nyúl Patkány	5620 mg/kg > 18000 mg/kg > 20 mL/kg 5 gm/kg	- - - -
<b>1,2,4 trimetilbenzol</b>	LD50 orális LDLo Intraperitoneal Lc50 gőz belégzése	Patkány Patkány Patkány	5 g/kg 1752 mg/kg 18000 mg/m <sup>3</sup>	- - 4 óra
				-



## MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME

<b>Izopropil-acetát</b>	LD50 Orális	Patkány	> 6160 mg/kg	-
	LD50 Dermális	Nyúl	>17490 mg/kg	-
	LC50 Inhalatív	Patkány	71,3 mg/l	4 óra
	LC50 Inhalatív	Patkány	17100 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

### **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) rosszullétet okoz. DL (szájon át, becsült) = 50 ml

### **Toluol:**

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

### MEGYFIGYELÉSEK EMBEREN - NEM SZAKMAI EXPOZÍCIÓ:

Akut expozíció hatásai:

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

### **Biológiai expozíciós mutató (BEM) megengedhető határértéke:**

Biológiai exp. mutató: o-krezol

Mintavétel ideje: műszak után

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

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

Irritációs adatok:

EYE - HMN 300 ppm SKN - RBT 435 mg MLD  
EYE - RBT 2 mg/24 h SEV SKN - RBT 500 mg MOD  
EYE - RBT 870 ug MLD

### **Etilacetát**

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

## MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME

### 1,2,4, trimetilbenzol

#### 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.

**HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI:** A folyadék zsírtalanítja a bőrt. Ismétlődő vagy tartós expozíció hatással lehet a tüdőre, idült hörghurutot okozhat. Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre és a vére.

### Izopropil-acetát

#### RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI:

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

Az expozíció, jóval a határérték felett, a tudati szint csökkenését okozhatja.

#### HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

A folyadék zsírtalanítja a bőrt.

---

## 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 :**

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

#### **Tartalmaz:**

**Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás** : R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
<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	96 óra

**MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME**

			erio	
<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>aceton</b>	-	EC50 10 mg/L	Daphnia magna	24-48 óra
	-	EC50 126000-12700 mg/L	Daphnia magna	48 óra
	-	LC50 5540 mg/L	Salmo gairdneri	96 óra
	-	LC50 8300 mg/L	Lepomis macrochirus	96 óra
	-	LC50 8120 mg/L	Pimephales promelas	96 óra
	-	LC50 7032 mg/L	Poecilia reticulata	14 nap
<b>toluol</b>	-	EC0 93mg/l	Daphnia magna	-
	-	EC50 270 mg/l	Daphnia magna	-
	-	EC100 500 mg/l	Daphnia magna	-
	-	LC0 365/52mg/l	Jászkeszeg	-
	-	LC50 422/70 mg/l	Jászkeszeg	-
	-	LC100 470/88 mg/l	Jászkeszeg	-
<b>etil-acetát</b>		LC50	Halakra:p.promelas	96 óra
		EC50	Daphniára: daphnia magna	48 óra
		K50	Algákra:desmodes subspicatus	48 óra
		EC10	Baktériumokra:Ps. putida	16 óra
<b>1,2,4, trimetilbenzol</b>		Acute LC50 17000 ug/L Marine water	Crustaceans - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea	48 óra
		Acute LC50 7720 to 8280 ug/L Fresh water	hal-Fathead minnow - Pimephales Promelas-34 nap	96 óra
<b>izopropil-acetát</b>		LC50 265 mg/l EC50 4150 mg/l	leuciscus idus daphnia magna	48 óra 24 óra

## MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME

---

### 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 RELATED MATERIAL

#### **SEA :**

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

#### **AIR:**

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

Az áruk jellemzése : PAINT RELATED MATERIAL

#### **ICAO/IATA :**

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

---

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Címkézésre vonatkozó előírások:

<b>Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Butil-acetát</b></li> <li>• <b>Aceton</b></li> <li>• <b>Toluol</b></li> <li>• <b>1,2,4- Trimetilbenzol</b></li> </ul>
<b>Jelölés(ek)</b>	: Xn ártalmas, F tűzveszélyes N környezeti veszély
<b>A veszélyes anyagok veszélyei-re/kockázataira utaló R mondatok</b>	: R11 Tűzveszélyes R20 Belélegezve ártalmas. R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R48/20 Hosszabb időn át belélegezve: súlyos egészségkárosodást okozhat. 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.
<b>A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok</b>	: 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** : R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**Nemzeti törvényhozás/szabályozás**

**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.;

## MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME

	61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
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, 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 álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

#### **Aceton**

R11 Tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

#### **Toluol**

R11 Tűzveszélyes.

R38 Bőrizgató hatású

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

R63 A születendő gyermeket károsíthatja.

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

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

#### **Etil-acetát**

R11 Tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

## MIRROR REFLECTIVE EFFECT KOSMIC KROME

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

### **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.

### **Izopropil-acetát**

R11 Tűzveszélyes.

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

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

a készítményre meghatározott VOC határérték 840 g/l

### **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-