

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

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

Felülvizsgálat száma: 5

Készítés dátuma: 2012.02.16.

Kiállítás dátuma: 2012.07.16.

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

Termék neve	:	MS TRANSPARENT PAINT
Termék kódja	:	CC EML
Felhasználás	:	Karcálló színtelen lakk
Gyártó megnevezése:	:	PEROX CHEMICALS S.R.L via Edison 7, 42049 Calerno - Sant'Ilario d' Enza (RE) Italia
Telefon	:	0039 0522 909727
Telefax	:	0039 0522 909747
E-mail address	:	info@intecslem.it
Forgalmazó cég neve	:	Car-Color Kft.
Címe:	:	1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D
Telefon	:	+36 1 348 0324
web	:	www.carcolor.hu
e-mail	:	carcolor@carcolor.hu

Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.
Tel.: 06 80 20 11 99

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:

- **Xn (izomerek keveréke)**

**R-mondatok:**

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
 R38 Bőrizgató hatású.
 R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Tartalmaz:

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat-ot tartalmaz, mely allergiás reakciót válthat ki.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Összetevők	CAS-szám ¹	EU- szám	REACH-szám	Jelölés (ek)	Veszélyességi Jellemzők (R)	Koncentráció (%)
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	-	Xn, Note C	10-20/21-38 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Note C [1] [2]	20-25
1-metoxi-2-propil-acetát	108-65-6	203-603-9	-	Xi	10-36 Flam. Liq. 3, H226 [1] [2]	10-25
n-Butil-acetát	123-86-4	204-658-1	-	-	10-66-67 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, [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 STOT SE 3, H335 and H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 [1]	5-10
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat	41556-26-7	255-437-1	-	N	43-50/53 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 [1]	0,25-1

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

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

[2] Az anyagra munkahelyi expozíciós határértéket állapítottak meg

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. pont tartalmazza.

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

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**Általános tanácsok:**

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

Belégzés esetén:

¹ CAS = Chemical Abstracts Service

Friss levegőre kell vinni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhát és lábbelit azonnal le kell venni.
A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval.
Oldószer vagy hígító használata TILOS!
A munkahelyen zuhanyt kell elhelyezni.
Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
A szennyezett ruhát használat előtt újra ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 15 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk.
A kontaktlencsét ki kell venni.
Orvoshoz kell fordulni.
A munkahelyre szemmosót kell tenni

Lenyelés esetén:

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.
Nyugalmat kell biztosítani.
Nem szabad hánytatni.
Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyag:

Vízpermetet, alkohol-álló habot, porral oltót, száraz vegyszert, vagy szén-dioxidot kell használni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni,
A termék szivárgása esetén, ha nem kapott lánggra, porlasztott vizet lehet használni, hogy eloszlassa a gyúlékony gázokat és védjék az egyéneket szivárgó gőzöktől.

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 veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt)
Nem szabad belélegezni az égéstermékeket (szén-monoxid, toxikus prilózis termékek stb.)
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 szemellenzővel ellátott sisakot, önálló légzőkészüléket, tűznek vagy vegyi anyagoknak ellenálló ruhát kell viselni. (tűzálló kabát és nadrág védve a karokat, a lábkat és a derekat- védő kesztyű: tűzálló, vágásbiztos és dielektromos)

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

Személy védelem:

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

Alkalmazzon megfelelő elszívást!

Használjon egyéni védőkészüléket!

A helyiségben ahol a szivárgás történt távolítsuk el mindenfajta gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra, stb).

Ha nincs ellenjavallat permetezze a szilárd terméket vízzel, hogy megakadályozza a porképződést.

Használjon légzőkészüléket, megfelelő védőruha használata kötelező!

Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély. Ne kezeljen sérült konténereket vagy kiszivárgott terméket megfelelő védelem nélkül.

Szellőztesse a légtér!

TILOS A DOHÁNYZÁS!

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

Környezeti óvintézkedések:

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

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

Tisztítási módszerek:

Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.

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

A szennyezett területet alkalmas tisztítószerekkel mentesíteni kell.

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

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, öblítse le a területet és eszközöket vízzel és a helyiséget ki kell szellőztetni!

További tanácsok:

A hatályos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Biztonságos kezelési útmutatás:

Kezelés:

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

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

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

A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Felhasználás előtt alaposan össze kell keverni.

Használat után jól záródó tartályban kell tárolni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

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

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

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.

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.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Oxidálószerektől, erős savaktól vagy bázisoktól távol kell tartani.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Műszaki intézkedések:

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

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

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

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Összetevők	CAS-szám	AK	CK	MK
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	221	442	-
1-metoxi-2-propil-acetát	108-65-6	275	550	-
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)	
			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!

Mivel a megfelelő technikai berendezések mindig elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben (kollektív védelem elsőbbsége az egyéni védelemmel szemben), meg kell győződni a munkahely megfelelő szellőzéséről. Amennyiben ezek a műveletek nem teszik lehetővé a termék koncentrációjának megengedett munkahelyi expozíciós határértékeit ott megfelelő légúti védelmet kell biztosítani.

Lásd a címkén a termék használata során előforduló veszélyeket.

Kérje a vegyianyag szállító tanácsát, a személyes védőfelszerelés megfelelő kiválasztásához.

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az előírásoknak.

Személyi védőfelszerelés:

Légzés védelem:

Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

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

Ha a munkahelyi expozíciós határ nem érhető el, kivételes esetben megfelelő légzőkészüléket lehet viselni de csak egy rövid időre.

Viseljen védőmaszkot AX vagy univerzális szűrővel, (1, 2 vagy 3 –as védelmi osztály), amelyet a határ koncentráció nagyságától függően kell kiválasztani (EN 141).

A légzésvédő eszközök használata szükséges, mint például a védőmaszkok (szerves gőz és a por ellen), ezek hiányában technikai intézkedések szükségesek a munkavállalók expozíciójának korlátozására. A maszkok által biztosított védelem is minden esetben korlátozott.

Amennyiben a kérdéses anyag szagtalan vagy szaglási küszöbértéke magasabb, mint a relatív expozíciós határérték, és ha a sürgősségi, vagy az expozíciós határértékek nem ismertek, vagy az oxigénkoncentráció a munkahelyen kevesebb mint 17 térfogat%, önálló, nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (ref. EN 137) vagy friss levegős légzésvédő készülékeket kell viselni teljes álarccal, félálarccal vagy szócsővel (ref. EN 138). A sürgősségi szemmosó -és zuhanyrendszert kell biztosítani.

Kézvédelem: Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni.

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

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

Kezet kell mosni és védőkrémet használni

Védje kezét III kategóriájú (ref. 89/686/EGK irányelv és az EN 374) védőkesztyűvel, mint például PVA, butil-, vagy fluoroelasztomer vagy azzal egyenértékű anyagból.

A védőkesztyű kiválasztásánál a védőkesztyű anyagát figyelembe kell venni: bomlás, törés idő és permeáció. A védőkesztyű ellenállását is ellenőrizni kell a használat előtt mert védőképességének határa függ az expozíció időtartamától.

Szemvédelem:

Kerülni kell a szembejutást. Megfelelő légmentes védőszemüveget vagy védőálarcot kell viselni (ref.EN166)

Bőr- és testvédelem:

Érintkezés után a bőrt le kell mosni szappannal és vízzel. A védőruhát ki kell mosni.

Viseljen II kategóriájú professzionális hosszú ujjú védőruhát és biztonsági lábbelit (ref. irányelv89/686/CEE és az EN 344).

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

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

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

A dolgozók antisztatikus lábbelit viseljenek!

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Paraméter:		Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. Halmazállapot:	folyadék		
2. Szín:	színtelen		
3. Szag:	jellegzetes		
4. Olvadáspont és fagyáspont:	Nincs adat		
5. Sűrűség (20 °C): (g/cm ³)	Nincs adat		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	Nem elegyíthető vagy nehezen keverhető vízzel.		
7. Forráspont:	124 °C.		
8. Viskozitás: (sec)	Nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet: °C	315 °C.		
10. Lobbanáspont: °C	> 21 °C.		
11. Öngyulladás:	Nincs adat		
12. pH-érték, vizes oldat (20 °C): pH-érték, szállított állapotban (20 °C):	Nincs adat		
13. Tűzveszélyesség:	Nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat		
15. Gőznyomás:	6,7 mbar		
16. Fajsúly:	0,96 kg / l		
17. Párolgási sebesség:	Nincs adat		
18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	Nincs adat		
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nincs adat		
20. Robbanáshatár (alsó/felső):	Nincs adat		
21. Szárazanyagtartalom: (%)	Nincs adat		
22. VOC (2004/42/EK irányelv):	26,76% - 270,32 g / liter.		
23. VOC (illékony szén):	40,81 % - 391,80 g/liter.		
24. Szag küszöbérték:	Nincs adat		
25. Desztillációs tartomány:	Nincs adat		
26. Gyúlékonyság szilárd anyagok és gázok:	Nincs adat		
27. Gyúlékonysági határ alsó/felső:	1,1%/10,8% (V/V)		
28. Bomlási hőmérséklet	Nincs adat		
29. Viskozitás	Nincs adat		
30. Reaktív tulajdonság	Nincs adat		
31. Víztartalom (%)	Nincs adat		

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reaktivitás

A termék vagy összetevőinek reakciókészségével kapcsolatos specifikus vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

N-butilacetát: könnyen bomlik víz hatására, különösen hő hatására

1metoxi-2-propil-acetát: stabil, de a levegővel érintkezve lassan peroxidokat fejleszt, a hőmérséklet növekedésével robbanásveszélyes-

10.2. Kémiai stabilitás.

A termék normál használati körülmények között és tárolásnál stabil lásd: 7. pont)

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök robbanó elegyet alkothatnak a levegővel

A xilol stabil, de kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerekkel hevesen reagálhat, robbanó elegyet alkothat a levegővel.

N-butil-acetát: erős oxidáló szerekkel érintkezve robbanásveszélyes. Veszélyesen reagál az: alkáli-hidroxid, kálium-terc-butoxiddal. Gőzei robbanó keveréket alkothatnak a levegővel

1-metoxi-2-propil-acetát: hevesen reagálhat oxidáló szerekkel, erős savakkal és alkáli fémekkel.

10.4 Feltételek, melyeket el kell kerülni:

Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkeznek.

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

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

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, az elektrosztatikus kisülésektől távol kell tartani!

1metoxi-2-propil-acetát: tároljuk inert légkörben, a nedvesség hatására hidrolízisre hajlamos.

N-butil-acetát: kerülni kell a nedvességet, a hőt, a nyílt lángot.

10.5 Összeférhetetlen anyagok:

Tartsuk távol a következő anyagoktól az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében: oxidáló anyagok, erős lúgok, erős savak.

1-metoxi-2-propanol-acetát: oxidálószerek, erős savak és lúgos fémek.

N-butil-acetát: víz, nitrátok, erős oxidálószerek, savak és lúgok, valamint kálium-terc-butoxid.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Tárolásnál és használatnál normál körülmények között nincs

Termikus bomlás vagy tűz esetén, az egészségre veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

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.

A xilol kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerekkel nem érintkezhet. A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: réz, alumínium és ezek ötvözetei nem használhatók!

N-butil-acetát: víz, nitrátok, erős oxidálószerek, savak és lúgok, valamint kálium-terc-butoxid, a n-butilacetát könnyen bomlik víz hatására, különösen hő hatására.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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.

Tünetek és jelek: égő és irritált szem, száj, orr, torok, köhögés, légzési zavarok, szédülést, fejfájást, hányingert és fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztést okoz.

A legsúlyosabb esetekben a termék belégzése a gége, hörgő irritációját, kémiai tüdőgyulladást és tüdőödémát okozhat.

Bőrirritáció:

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

A termék felszívódhat a bőrön keresztül.

A termék bőrrel való érintkezése esetén izgatja a bőrt, a bőr hőmérsékletének növekedését, duzzanatot, viszketést okozhat.

Akut toxicitás:

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
xilol	LD50 Bőr	Nyúl	>1700 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Patkány	2459 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	4300 mg/kg	-
	LD50 Subcutaneous	Patkány	1700 mg/kg	-
xilol	LD50 Oral	Patkány	3523 mg/kg	-
	LD50 Dermális	Nyúl	4350 mg/kg	-
	Intraperitoneal LC50 Inhation	Patkány	6350 ppm	4 óra
n-butil acetát	LD50 Orális LC 50 belégzés	Patkány Patkány	> 6400 g/kg 21,1 mg/l	- 4 óra
	LD50 Bőr LD50 Orális LC 50 belégzés	Nyúl Patkány Patkány	>17 600 mg/kg 10768 mg/kg 390 ppm	- - 4 óra
1-metoxi-2-propil-acetát	Szájon át LD50	Patkány	8532mg/kg	-
	Bőrön át LD50	Nyúl	>5000 mg/kg	-
	Bőrön át LC50	Patkány	35,7 mg/m ³	4 óra
Könnyű aromás lakkbenzin	LD50 orális	Patkány	8400 mg/kg	-
	LD50 orális	Patkány	8400 mg/kg	-
	LD50bőr	Nyúl	>5000 mg/kg	-
	LD50 bőr	Nyúl	17800 uL/kg	-
	LD50 orális	Patkány	3500 mg/kg	-
	TDLo	Patkány	1062 mg/kg	-
Intraperitoneal LC50 belégzés	Patkány	55000 mg/m ³	2 óra	
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat	LD50 Orális	Patkány	>2000 mg/kg	-

Xilol:

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

Humán alanyokon végzett megfigyelések, nem professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Az intenzív expozíció tünetei: dermatitis, ekcéma, a szem és a légzőrendszer irritációja. A gőzök belégzése szédülést, fejfájást, hányingert, koordinációs zavart, izgatottságot, narkózt, 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

n-Butilacetát

N-butil-acetát: gőze irritálhatja a szemet és az orrot. Ismételt expozíció esetén bőrirritáció, dermatosis (száradás és hámlás), illetve keratitis jelentkezhet.

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

1-metoxi-2-propil-acetát

Akut toxicitás:

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

Főképp bőrön át szívódik fel, mint a légutakban köszönhetően a termék alacsony gőztenziójának. Ha a koncentráció meghaladja a 100 ppm-t akkor szem -és orr irritációt valamint oropharynx-t okozhat.

Ha meghaladja a 1000 ppm-t akkor egyensúlyzavar és súlyos szemirritáció figyelhető meg.

Az önkénteseken végzett klinikai és biológiai vizsgálatok nem mutattak anomáliákat.

Az acetát nagyobb bőr-és szemirritációt okoz közvetlen érintkezésnél. Ember esetében nem számoltak be krónikus hatásokról.

Könnnyű aromás lakkbenzin

AKUT:

BELÉGZÉS: Az ajánlott expozíciós szintek feletti gőz koncentráció izgathatja a szemet és a légutakat, fejfájást és szédülést okozhat, altató hatású lehet és egyéb központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

BŐRREL ÉRINTKEZVE: Alacsony toxicitás. A gyakori és hosszantartó érintkezés csökkentheti a bőrszíntartalmát és kiszáríthatja a bőrt, ezáltal kellemetlen érzést és bőrgyulladást okozva.

SZEMMEL ÉRINTKEZVE: A szemben kellemetlen érzést okoz, de nem károsítja a szem szövetét.

LENYELVE: Lenyelés vagy hányás közben kis mennyiség belégzése bronchopneumoniát vagy pulmonáris ödémát okozhat. Toxicitása minimális.

Megjegyzés :

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

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

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

Komponensek, melyek veszélyesek a környezetre:

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

12.1. Toxicitás:

Tilos csatornába, vízfolyásba engedni.

További információ:

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
Xilol		Akut LC50 LC50 8.5	Daggerblade grass shrimp -	48 óra

MS TRANSPARENT PAINT

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

MS TRANSPARENT PAINT

		friss víz	mykiss - 0.6 g	
n-butil acetát	Mortality	Akut LC50 100 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 18 mg/L	Hal	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 185000ug/L tengervíz	Hal – belvizek silverside - Menidia beryllina - 40 to 100 mm	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 100000 ug/L frissvíz	Hal -Bluegill - Lepomis macrochirus - 33 to 75 mm	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 62000 ug/L	Hal -Zebra danio - Danio rerio	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 32000 ug/L tengervíz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia salina - Nauplii	48 óra
n-butil acetát	-	Akut LC50 18000 to 19000 ug/L friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 to 32 days - 21.6 mm - 0.175 g	96 óra
bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacate	-	LC50 7,9 mg/l	Fish - Oncorhynchus mykiss	96 óra
1-metoxi-2-propil-acetát	-	EC50 >400 mg/l LC50 150 mg/l	Daphnia - Daphnia Hal	48 óra 96 óra
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás		LC50 18 mg/l EC50 21,3 mg/l	hal Daphnia	96 óra 48 óra

12.2 Prezisztencia és lebonthatóság:
nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség:

nincs adat

12.4 Mobilitás a talajban:

nincs adat

12.5 A PBT és a vPvB értékelés eredménye:

PBT : nem alkalmazható.

vPvB : nem alkalmazható

12.6. Egyéb előírások:

nincs információ

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

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

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

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbe gyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

EWC-kódszámok:

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

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

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény veszélyes besorolású.

ADR/RID

UN-szám	:	1263
ADR/RID Osztály	:	3
Címke	:	3
Csomagolási csoport	:	III
Helyes szállítási megnevezés	:	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
Nr Kemler	:	30
Korlátozott mennyiség	:	LQ07
Alagútkorlátozási kód.	:	(D / E)
Különleges óvintézkedés:	:	640E

IMO:

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

Tengeri szennyező. : Nem

Helyes szállítási megnevezés : PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA :

UN-szám : 1263

Osztály : 3

Címke : 3

Csomagolási csoport : III

Helyes szállítási megnevezés : PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

Cargo

Csomagolási utasítások : 310 maximális mennyiség: 220 L

Pass.:

Csomagolási utasítások: : 309 maximális mennyiség: 60 L

Különleges utasítások : A3, A72

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Jelölés(ek) : Xn

A veszélyes anyagok veszélyei-re/kockázataira utaló R mondatok : R10 Kismértékben tűzveszélyes.
R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
R38 Bőrizgató hatású.
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok : S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg).
S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt 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.

Tartalmaz:

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat-ot tartalmaz, mely allergiás reakciót válthat ki.

Nemzeti törvényhozás/szabályozás**Magyarország:**

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

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

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

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

További információk:

Xilol

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

1-metoxi-2-propil-acetát

R10 Kismértékben tűzveszélyes.
R 36 Szemizgató hatású.

Butil acetát

R10 Kismértékben tűzveszélyes.
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.

Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

CLP osztályozás

Tűzveszélyes folyadékok - 3. kategória

Akut toxicitás, 4. kategória

Bőrirritáció, 2. kategória

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória

Rákkeltő hatás, 1B. kategória

Csírasejt-mutagenitás, 1B. kategória

Aspirációs veszély, 1. kategória

Légzőszervi / bőr érzékenység, 1. kategória

A vízi környezetre veszélyes – akut – 1. kategória

A vízi környezetre veszélyes – krónikus – 1. kategória

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H350 Rákot okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H340 Genetikai károsodást okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H332 Belélegezve ártalmas

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 270,32 g/liter VOC tartalmú felhasználásra kész állapotban.

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

- a készítményre meghatározott VOC határérték:420 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-