

Biztonságtechnikai adatlap

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklet szerint
Kiállítás dátuma: 2007.07.13. Felülvizsgálva: 2009.09.29.

1. A készítmény és vállalat megnevezése

- 1.1 **A termék megnevezése:** DEKOR APA hőálló akril lakkspray.
A készítmény felhasználási köre: hőálló festék aeroszol „csináld magad” és professzionális felhasználásra.
- 1.2 **Vállalat:** FERRARIO Spa, Via Bizzarri 61, I-40010 Sala Bolognese (Bologna) Italia
Telefon: +39 051 727315, Fax: +39 051 728608
A termék biztonságával kapcsolatos információért felelős illetékes személy E-mail címe:
info@ferrariospa.com
Segélyhívószám: Társaság: 0039 051 727315, ami csak a hivatalos nyitva tartás alatt érhető el.
- 1.3 **Forgalmazó:** Art-Export Bova Kft.
Székhely: 2021, Tahitótfalu, Szentendrei út 42.
Központi telephely: 1106, Budapest Maglódi út 25.
Felelős személy: Vasné Bocskor Katalin ügyvezető
Tel/fax. +36 (1) 284-5855
- 1.4 **Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:**
Fodor József Országos Közegészségügyi Központ
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Cím: H-1096 Budapest Nagyváradi tér 2.
Telefon: 06-80 – 201-1999

2. Veszélyek azonosítása

Az 1999/45/CE Direktíva alkalmazott szabályai és szabályozói szerinti veszélyes készítményosztályozás:

F+ - Fokozottan tűzveszélyes.



Xi – Irritáló.



Gőzei nehezebbek a levegőnél és a gyúlékony és robbanó keverékeket alkothatnak a levegővel, még 0 °C alatti hőmérsékleten is. Irritálja a szemet. Szemmel való érintkezés esetén a termék különféle, akár 24 óránál tovább tartó irritációt okozhat. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja. Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak. Magas expozíció, beleértve balesetet vagy véletlen belélegzést, légzési nehézségeket, narkózist okoz és halálos lehet. Ha az aeroszolos palackok nyomás alá és 50 °C fölötti hőmérsékletre kerülnek deformálódnak és súlyos testi sérülést okozhatnak.

3. Összetétel – az alkotórészekre vonatkozó adatok

3.1. **Általános leírás:** Nyomás alatt lévő aeroszolos palack oldószerek, gyanták, pigmentek, adalékanyagok cseppfolyósított petróleum hajtógázzal.

3.2. **Veszélyes alkotórészek:** Az egészségre és környezetre veszélyes alkotórészek, egyenlő vagy magasabb koncentrációban, mint az EC Direktívák vagy a REACH alapkövetelményei, vagy az EU munkavédelmi direktívái:

Név	%	Vesz.	R kódok	CEE index sz.	EINECS szám	CAS szám
Aceton	20-30	F, Xi	11, 36, 66, 67	606-001-00-8	200-662-2	67-64-1
2-methoxy-1-methylethyl acetát	3-10	Xi	10, 36	607-195-00-7	203-603-9	108-65-6
n-butyl acetát	5-10	-	10, 66, 67	607-025-00-1	204-658-1	123-86-4
Etil Acetát	5-15	F, Xi	11, 36, 66, 67	607-022-00-5	205-500-4	141-78-6

cseppfolyósított

petróleum hajtógáz

megj.: K 1,3 –

butadiene <0,1 % 30-40 F+ 12 649-203-00-1 270-705-8 68476-86-8

Az R kódok és minden szín pigmentjének listája, beleértve a megnevezést, CAS számot, EINECS számot is, a 16. pontban vannak felsorolva.

4. Elsősegély intézkedések

Kétséges esetekben vagy nem szűnő tünetek esetén hívjunk orvosi segítséget. Ne adjunk eszméletlen személynek italt szájon keresztül.

- 4.1. **Belélegzés:** Azonnal vigyük a személyt szennyezetlen területre. Gyenge, vagy leálló légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és azonnal hívjunk orvosi segítséget.
- 4.1. **Szembe kerülés esetén:** A szemhéjak nyitvatartásával öblítsük ki a szemet 10 percen keresztül bő vízzel. A kontaktlencsét távolítsuk el. Steril gézzel védjük a szemet. A szemész szakorvos felkeresése előtt ne csepegtessünk a szembe semmit és ne használjunk rá kenőcsöt.
- 4.2. **Bőrrel való érintkezés:** Azonnal vegyük le a szennyezett ruhát. Legalább 10 percen keresztül mosakodjunk bő vízzel. Ne használjunk oldószereket. Ha az irritáció fennáll, konzultáljunk doktossal.
- 4.3. **Lenyelés:** Egy aeroszolos termék véletlen lenyelése valószínűtlen. Hívjunk azonnal orvosi segítséget. Csak akkor hánytassunk, ha az orvos úgy rendel.

5. Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. **Megfelelő tűzoltóeszközök:** Porral oltó, széndioxid, habbal oltó.
- 5.2. **Nem megfelelő tűzoltóeszközök:** Közvetlen vízszugár. Finom vízpermet viszont használható az aeroszolos palackok hűtésére, hogy elkerüljük a robbanást.
- 5.3. **Különleges expozíciós veszélyek:** Hő hatására az aeroszolos palackokban megnövekszik a nyomás, ami deformálhatja, megrepesztheti azokat és szanaszét szórhatja darabkáit a tűz elterjedésének kockázatával. A gyúlékony gázoknak kitett személy komoly egészségügyi kockázatokat néz elébe.
- 5.4. **Különleges védőfelszerelés:** A tűz megközelítése előtt vegyünk fel teljes tűzvédelmi felszerelést nyakvédő napellenzős sisakkal.

6. Intézkedések véletlen kiömlés esetén

- 6.1. **Általános óvintézkedések:** Ha az aeroszolos palackokat olyasmi éri, hogy szivárognak azonnal kerüljük el a gyulladás lehetőségét. Ne használjunk szikrával működő eszközöket vagy gépeket. Ne lélegezzük be a gőzöket és aeroszolókat. Biztosítsunk megfelelő szellőzést és azonnal izoláljuk a károsodott aeroszolos palackokat.
- 6.2. **Személyes óvintézkedések:** ld. 8. pont.
- 6.3. **Környezeti óvintézkedések:** A csatornába jutást megelőzve itassuk fel a kifolyt terméket semleges nedvszívó anyaggal.
- 6.4. **Tisztítási eljárások:** Alaposan szellőztessünk a területen, és oldószerek mellőzésével mosószeres vízzel mossunk fel. A hulladék későbbi kezelésével kapcsolatban ld. a 13. pontot.

7. Kezelés és tárolás

- 7.1. **Kezelés:** Csak jól szellőztetett helyeken használjuk. Ne használjuk nyílt láng vagy egyéb lehetséges gyújtóforrás jelenlétében. Ne használjuk elektromos készülékekre, míg a gőzök szét nem oszlanak. Ld. még a 8. pontot.
- 7.2. **Tárolás:** Tartsuk a palackokat az eredeti dobozokban zuhanás- és ütközésmentesen. Ne tároljuk földalatti helyiségekben, a hajtógáznak és oldószereknek lényegesen nagyobb a légsűrűsége. Óvjuk a napfénytől. Hőforrásoktól mentes hűvös, száraz helyen tároljuk. Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás! Tartsuk távol oxidáló anyagoktól, erős lúgoktól és savaktól. Tároljuk gyúlékony termékek számára kijelölt területen megfelelő szellőztetéssel és messze az elektromos készülékektől, így elkerülve a túlzott elektrosztatikus töltődést. Tartsuk be a Tűzoltóság előírt rendelkezéseit a tárolt mennyiségnek megfelelően.

8. Óvintézkedések és személyes védelem

- 8.1. **Kitettségi határértékek:** Az összetevők kitettségi küszöbértékei ACGIH TLV STEL – TWA (Threshold Limit Value - Time Weighted Average) Küszöbérték 8 órára – TLV STEL (Short-Term Exposure Limit) – Rövid idejű behatási határ idő súlyozott átlag 15 percre, OEL (Occupational Exposure Limit) – Foglalkozási behatási határ Egyesült Európa 8 órára és 15 percre:

Megnevezés	TLV TWA	TLV STEL	OEL EU 8h	OEL EU 15 perc
Aceton	500 ppm	750 ppm	500 ppm	-
	1188 mg/m ³	1782 mg/m ³	1210 mg/m ³	

Megnevezés	TLV TWA	TLV STEL	OEL EU 8h	OEL EU 15 perc
2-methoxy-1-methylethyl acetát	-	-	50 ppm 275 mg/m ³	100 ppm 550 mg/m ³
n-butyl acetát	150 ppm 713 mg/m ³	200 ppm 950 mg/m ³	-	-
Etil Acetát	400 ppm 1440 mg/m ³	-	-	-
cseppfolyósított petróleum hajtógáz megj.: K 1,3 – butadiene <0,1 %	1000 ppm 1750 mg/m ³	-	-	-

ACGIH megjegyzés az acetonnal kapcsolatban: A4 – Nem osztályozható humán rákkeltőként. BEI index – biológiai kitettség a vízletben 50 mg/l. ACGIH a TLV érték nélküli biológiailag semleges részecskék tekintetében a következő értékeket ajánlja: 3 mg/m³ belélegezve, 10 mg/m³ inhalálva. A belélegzett részecskék átmérője 0 és 10 mikron, az inhaláltaké 0 és 100 mikron között. A termék részecskeátmérője kevesebb, mint 100 mikron; némelyik 5 súlyszázalékot mutat, ami kevesebb, mint 10 mikron, az értékek a hőmérséklethez, a kibocsátási időhöz és a felhasználás mikéntjéhez képest változhatnak.

8.2. **Expozíciós felügyelet:** Megfelelően szellőztetett környezetben kerüljük a gáz, gőzök és aeroszol részecskék inhalálását azért, hogy a kitettségi határértékeket a koncentrációs küszöb alatt tartsuk.

8.2.1. **Foglalkozási expozíciós felügyelet:**

a, Légzőszervi védelem: Ha meghaladjuk a kitettségi határértéket, használjunk az arcot teljesen beborító maszkot gázok, szerves gőzök és por elleni szűrővel, EN141 & EN143 & EN371 típusút.

b, Kézvédelem: Hosszan tartó használat esetén használjunk neoprén vagy PVA védőkesztyűt, mint pld. az EN374 típus.

c, Szemvédelem: Hermetikusan védő, oldószereknek ellenálló, oldalról is védett védőszemüveg, típus EN166.

d, Bőrvédelem: Antisztatikus cipő és ruházat.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés: Cseppfolyósított gázzal és a termékkel töltött, nyomás alatt lévő palack. **Szag:** Jellegzetesen oldószerszagú. **Szín:** Az összes hőálló szín. **Palack térfogata:** 520 ml. **Aeroszolos termék térfogata:** 400 ml. **pH:** n.a. **Relatív sűrűség 20 °C-on:** 0,73 ± 0,01. **Forrási tartomány:** -40 °C / + 120 °C. **LPG gyulladáspont:** <-50 °C. **Oldószerek öngyulladása:** 300 °C-ig. **LPG robbanási tulajdonságok:** 1,8 % (LEL)- től 9,5 % (UEL)-ig a levegő tömegszázalékában. **Gőznyomás 20 °C-on:** 5,0 ± 0,2 bar. **A palack gyakorlati nyomása:** 10 bar. **A palack deformálódási nyomása:** 15 bar. **A palack felhasadási nyomása:** 18 bar. **Vízben oldhatóság:** Nem oldható. **Megoszlási hányados:** n.a. **Viszkózitás:** nem megbecsülhető. **Gőzök sűrűsége a levegőben:** 2 fölött. **Gyulladás hő:** több mint 20 kJ/g.

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Kerülendő körülmények:** Kerüljük az ütközést hegyes tárgyakkal és kerüljük az olyan leejtést, amely perforálhatja vagy eltörheti az aeroszolos palackokat, aminek következtében kifolyik a gáz és az éghető oldószerek. Ne tegyük ki magas hőmérsékletnek, vagy közvetlen napsütésnek; az 50 °C fölötti hőmérséklet kikezdhetheti a palack ellenálló képességét és szanaszét szórhatja darabkáit a tűz elterjedésének kockázatával..

10.2. **Kerülendő anyagok:** Tartsuk távol oxidáló anyagoktól, savaktól vagy lúgoktól, hogy elkerüljük a palackok rozsdásodását.

10.3. **Veszélyes bomlástermékek:** Tűz és robbanás esetén olyan szerves vegyületek szabadulhatnak fel, mint pld. a szénmonoxid.

11. Toxikológiai információ

Az összetevők akut toxicitási adatai a termék toxicitási hatásainak megismerése céljából a következők:

Név	DL50, szájon át, patkány, mg/kg	DL50, bőrön át, nyúl, mg/kg	CL50, patkány, mg/l/4h
Aceton	> 5000	> 20000	> 50
2-methoxy-1-			

methylethyl acetát	5155	> 2000	37,5
n-butyl acetát	> 10000	> 5000	> 20
Etilacetát	> 5000	> 18000	44

- 11.1 **Lenyelési akut toxicitás:** Egy aeroszolos termék véletlen lenyelése valószínűtlen. A lenyelés irritálja a torkot, az emésztőrendszert, hányingert, hányást, hasmenést okoz. A hatások a belélegzésnél leirtakat is magukban foglalhatják.
- 11.2 **Belélegzési akut toxicitás:** A szerves oldószerek nagy mennyiségű belélegzése okozhatja a nyálkahártya irritációját és ártalmasan hat a májra, vesékre és az idegrendszerre. A tünetek lehetnek fejfájás, szédülés, hányinger, izomgyengeség, levertség és extrém esetekben eszméletvesztés.
- 11.3 **Bőrrel való érintkezés:** Hosszantartó vagy ismételt bőrkontaktus a természetes zsírok leválását és allergiás nem-kontakt dermatitist okoz.
- 11.4 **Szemmel való érintkezés:** A közvetlen érintkezés súlyos irritációt okoz. A tünetek lehetnek: könnyezés, vörösödés, duzzadás, fájdalom.

12. Ökológiai információ

- 12.1 **Ökotoxicitás:** Az összetevők vízi toxikológiai adatai a 3. pontban vannak felsorolva, nem nagyon magasak. Nem szükséges környezeti veszély és ökológiai kockázati megjelölések címkézése a terméken.
- 12.2 **Mobilitás:** A hajtóanyag és az oldószerek a termőföld szennyezése nélkül gyorsan eloszlanak a levegőben.
- 12.3 **Tartósság és lebomlás:** A hajtóanyag és az oldószerek fotokémiai reakciókkal gyorsan szétporladnak.
- 12.4 **Biológiai felhalmozódási potenciál:** A hajtóanyagoknak és az oldószereknek alacsony az n-oktanollal és vízzel közös együttartójuk és nem definiálhatók biológiailag felhalmozódóként.
- 12.5 **A PBT értékelés eredményei:** A 3. pontban lévő összetevők nem definiálhatók tartósnak (P = Persistent), biológiailag felhalmozódónak (B = Bioaccumulative) és mérgezőnek (T = Toxic) a környezetben.
- 12.6 **Más ártalmas hatások:** Minden szint figyelembe véve az illékony szerves vegyületek (VOC = Volatile Organic Compounds) mennyisége maximum 585 g/l. Az oldószereknek és hajtóanyagoknak kicsi az alacsony légköri ózonmutatója (POCP = Photochemical Ozone Creation Potential).

13. Hulladékkezelési szempontok

- 13.1 **Folyékony hulladék eltávolítása:** Rakjuk le egy oldószerek újrahasznosítására vagy elhamvasztással történő megsemmisítésére kijelölt ponton.
- 13.2 **Az üres aeroszolos palack eltávolítása:** Vastartalmú csomagolási kód: CER 15.01.04, kartondobozok kódja: CER 15.01.01, műanyag kupakok kódja CER 15.01.02. Rakjuk le egy újrahasznosításra kijelölt gyűjtőponton.
- 13.3 **Eljárás a teljes aeroszolos palack semlegesítésére vagy megsemmisítésére:** Kód: CER 15.01.10. A teljes palackokat egy olyan céghez kell szállítani, amely jogosult és felszerelt a vegyi tartalmú éghető gáz és a fémpalack szétválasztására és az ez után történő kezelésére.

14. Szállítási információ

Szállítás a következő rendelkezéseknek megfelelően:

ADR/RID – közút, vasút, IMDG – tenger, ICAO/IATA – levegő.

Közúti/vasúti szállítás	ADR/RID	Aeroszolos, UN szám 1950, osztály: 2, 5 °F
Tengeri szállítás	IMDG-IMO	Aeroszolos, UN szám 1950, osztály 2.1, EmS: F-D, S-U, tengerszennyező: nem.
Légi szállítás:	IATA-ICAO	Tűzveszélyes aeroszol, kevesebb, mint 1 liter, UN szám 1950, osztály: 2.1, csomagolási instrukciók 203, vagy Y203.

Az ADR 3.4 fejezetének 3.4.1.2 és 3.4.6 paragrafusai alapján a korlátozott mennyiségben csomagolt aeroszolos palackok kivételt képeznek az ADR/RID 2007 és IMDG 2007-ben.

15. Vonatkozó törvények és rendeletek:

1. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról (módosítja: 2004. évi XXVI. Tv,

2004. évi CXL. tv.) és a vonatkozó rendeletei
44/2000. (XII. 27.), EüM. Rendelet [módosítja: 33/2004. (IV.26) EszCsM Rendelet, 1/2005 (I.7.) FVM r.]
61/2004 (VIII. 11.) EszCSM r.
73/2004 (VIII. 11.) EszCSM r.

2. Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:

98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet; 16/2001. (VII. 18.) KöM. Rendelet

3. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. r., [módosítja: 368/2004 (XII. 26) Korm. r., 340/2000 (XII. 22.) Korm. r.]

4. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

Ez a biztonságtechnikai adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint rendeletei, 44/2000. (XII.27) EüM. Rendelet és módosítása, a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (A veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A veszélyes anyagok csomagolása és címkézése a 2008/47/EC Direktívának, az aeroszolos palackokra vonatkozó, a 72/324/EEC Direktíva technikailag átdolgozott kiadásának és az 1999/45/EC Direktíva és további szabályozásainak megfelelő címkézési szabályozók szerint:



Veszélymegjelölések: F+ - Fokozottan tűzveszélyes.

Xi – Irritatív.

Kockázati megjelölések: R12 Fokozottan tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású. R66 Ismételt expozíció

a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja. R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Biztonsági megjelölések: S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S23 A keletkező gázt / füstöt / gőzt /

permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg).

S25 Kerülni kell a szembejutást.

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Biztonsági tanácsok aeroszolos termékekhez: Nyomás alatt lévő palack. Védjük a napsugártól. Ne tegyük ki 50 °C feletti hőmérsékletnek. Még kifogyás után se lyukasszuk ki, vagy égessük el. Ne fűjjük lángba vagy izzásig hevített dolgokra. Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás!

A társaság további biztonsági javaslatai: Hőforrástól, lángtól és működő elektromos berendezésektől távol használjuk.

16. Egyéb információ

Vonatkozó jogszabályok:

44/2000. (XII.27.)EüM rendelet és módosításai; 25/2000.(IX.30.)EüM – SZCSM együttes rendelet;
2000. évi XXV.Törvény

A termék a minőségét a gyártástól számított min. 20 évig megőrzi. Veszélyes hulladék.

Kockázati megjelölések a 3. pontban jelzetteknek megfelelően: R10 Kismértékben tűzveszélyes. R11 Tűzveszélyes. R12 Fokozottan tűzveszélyes. R36 Szemizgató hatású. R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja. R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Az összes szín pigmentjeinek listája:

Szín	C.I. név	C.I. szám	kémiai név	CAS szám	EINECS szám
Narancs	Narancs 5	12075	1-[(2,4-dinitrophenyl)azo]-2-naphthol	3468-63-1	222-429-4
Kék	Kék 15	74160	29H,31H-phthalocyaninato(2-)- N29,N30,N31,N32 copper	147-14-8	205-685-1
Fekete	Fekete 6/7	77266	Carbon black	1333-86-4	215-609-9
Ibolya	Ibolya 23	51319	8,18-dichloro-5,15-diethyl-5,15-dihydroindolo[3,2-b:3',2'-m]triphenodioxazine	6358-30-1	228-767-9
Vörös	Vörös 48:2	15865	Calcium 4-[(5-chloro-4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthoate	7023-61-2	230-303-5
Oxid vörös	Vörös 101	77491	Diiron trioxide	1309-37-1	215-168-2
Fehér	Fehér 6	77891	Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5
Vörös	Vörös 122	73915	5,12-dihydro-2,9-dimethylquino[2,3-b]acridine-7,14-dione	980-26-7	213-561-3

Általános bibliográfia:

ADR 2007 – Európai egyezmény a közúton történő veszélyes áruk szállításáról

AGCIH 2007 – Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája

ESIS – Európai vegyi anyag információs rendszer – IUCLID adatcsoport

IATA/ICAO 2007 – Nemzetközi légi szállítási szövetség – Nemzetközi civil repülő szervezet

IMDG 2007 – Nemzetközi tengeri veszélyes árukódok

INRS – Nemzeti biztonsági és kutatóintézet

NIOSH – Nemzeti foglalkoztatási és biztonsági intézet – vegyi anyagok mérgező hatásainak nyilvántartása

Alkotórészek biztonságtechnikai adatlapja

Közösségi Vámkódex kód: 3208 20 90.

A dolgozók vegyi anyagokról történő képzését a 98/24/EC Direktívának megfelelően kell megszervezni.

Az információ a nemzeti és európai szabályzatok alapján legjobb tudásunk szerint lett megadva. A termék használata a fogyasztó felelőssége, az útmutatásnak megfelelően tartsa be az összes szükséges intézkedést a környezet védelmét és a munka biztonságát és higiéniáját illetően eleget téve a törvényeknek és helyi rendszabályoknak. A megadott információt mint termékünk biztonsági igényeire vonatkozó leírást, meg kell fontolni. Minden felelősséget elhárítunk a termék helytelen használatából eredő károkért. Ez az adatlap 2008. május 28-án lett kiadva az 1907/2006/CE Szabályzatnak megfelelően, a II. Függelék 31. paragrafusával összhangban, felváltva az előző kiadásokat, mind a 16 pont ki lett cserélve.