

Biztonsági adatlap

Készült a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Felülvizsgálat: 2016.03.24.

3. verzió

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **Hobbyművész üvegfesték -3**
Kód: BBA000.
Színkódok: VETRO COLOR 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 475, 476, 477, 478, 480, 482, 483, 484, 486.

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Üvegre festhető festék. Üveg dekoráció ecsettel.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: FERRARIO SPA con Unico Socio
Cím: Via Bizzari 61, 40010 Sala Bolognese (BO), ITALY (Olaszország)
Telefon: +39 051 727315
Fax: +39 051 728608
Forgalmazó: Art-Export Bova Kft.
Székhely: 1089 Budapest, Benyovszky Móric u. 52.
Központi telephely: 1106 Budapest, Maglódi út 25.
Telefon/fax: +36 1 2845855
E-mail: hobbymuvesz@artexport.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:

hobbymuvesz@artexport.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Telefon: +36 80 201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint veszélyes keverék. Ehhez a keverékhez az 1907/2006/EK EPT rendelet alapján biztonsági adatlapot kell kiadni. Az egészségi és/vagy környezeti veszélyekről további információ az adatlap 11. és 12. szakaszában található.

Veszélyességi besorolás:

Tűzveszélyes folyadék/Flammable Liquid 3	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Aspirációs veszély/Aspiration hazard 1	H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Bőrirritáció/Skin Irritation 2	H315 Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció/Eye Irritation 2	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció/ Specific target organ toxicity - single exposure 3	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás/ Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity 3	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek: **Hobbyművész üvegfesték-3**

Összetevők: Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics/Szénhidrogének, C9-C11, izoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás, 2-butoxyethanol (2-butoxi-ethanol), Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)/Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25 %), 1-methoxy-2-propanol (1-metoxi-2-propanol)



Veszélyjel:
Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok: H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladéklerakóban.

2.3. Egyéb veszélyek: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1 %-nál több PBT vagy vPvB anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Termékazonosító	Koncentráció	Osztályozás
Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, Non-Aromatic White Spirit; Szénhidrogének, C9-C11, izoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás, Nem aromás lakkbenzin CAS szám: - EU szám: 919-857-5 Regisztrációs szám: 01-2119463258-33-xxxx	30-40 %	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066
2-butoxyethanol, ethylene glycol monobutyl ether, butyl cellosolve; 2-butoxietanol, etilén-glikol-monobutiléter, butil-celloszolv CAS szám: 111-76-2 EU szám: 203-905-0 Index: 603-014-00-0	14-19 %	Acute Tox. oral 4 H302, Acute Tox. dermal 4 H312, Acute Tox. inhalative 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), White Spirit; Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25 %), Lakkbenzin CAS szám: - EU szám: 919-446-0 Regisztrációs szám: 01-2119458049-33-xxxx	5-10 %	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
1-methoxy-2-propanol, monopropylene glycol methyl ether; 1-metoxi-2-propanol, monopropilén-glikol-metiléter, 1-metoxipropán-2-ol CAS szám: 107-98-2 EU szám: 203-539-1 Index: 603-064-00-3	3-3,5 %	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
2-butanone oxime, ethyl methyl ketoxime, ethyl methyl ketone oxime; 2-butanon-oxim, etil-metil-ketoxim, etil-metil-keton-oxim CAS szám: 96-29-7 EU szám: 202-496-6 Index: 616-014-00-0	0,8-0,9 %	Carc. 2 H351, Acute Tox. dermal 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317

Megjegyzés: A besorolás nem tartalmazza a felső határértékeket.
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- Szembe jutva:** Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak. Azonnal mossuk ki a sérült szemét bő vízzel, nyitott szemhéjjal, legalább 30-60 percen keresztül. Forduljunk orvoshoz/biztosítsunk orvosi ellátást.
- Bőrrel érintkezve:** Vegyük le a szennyezett ruhát. Azonnal zuhanyozzunk le. Forduljunk orvoshoz/biztosítsunk orvosi ellátást.
- Lenyelve:** Itassunk a sérülttel vizet, amennyit csak lehet. Forduljunk orvoshoz/biztosítsunk orvosi ellátást. Ne hánytassunk, hacsak az orvos nem utasított másképp.
- Belélegezve:** Azonnal forduljunk orvoshoz/biztosítsunk orvosi ellátást. A sérültet vigyük friss levegőre, távol a baleset helyszínétől. Ha a sérült légzése leállt, alkalmazunk mesterséges lélegeztetést. Készüljünk fel megfelelően a mentők érkezésére.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A termék komponensei által okozott hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. szakaszt.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem érhetőek el információk.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

- Megfelelő oltóanyag:** Szén-dioxid, hab, tűzoltópor. Ha még nem fogott tüzet a kifolyt vagy a kiszivárgott termék gyúlékony gőzeinek elosztatására és szivárgásának megfékezésére vízpermet használható.
- Alkalmatlan oltóanyag:** Ne használjunk vízsugarat. A közvetlen vízsugár nem hatékony tűzoltáshoz, de használható a lángoknak kitett tartályok hűtésére, vagy robbanás megelőzésére.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

- Tűz esetén felmerülő veszélyek:** A tűznek kitett tartályokban robbanásveszélyes túlnyomás alakulhat ki. Ne lélegezzük be az égéstermékét.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

- Általános információ:** Használjunk vízsugarat a tárolótartályok hűtésére, hogy megakadályozzuk a termék bomlását és a potenciálisan egészségre veszélyes anyagok fejlődését. Mindig viseljünk teljes tűzvédelmi felszerelést. Az oltáshoz használt vizet gyűjtsük össze, hogy megelőzzük a csatornahálózatba való jutását. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és az égési maradványokat a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Különleges tűzvédelmi felszerelések a tűzoltóknak:

Szokásos tűzoltóöltözék, azaz tűzoltófelszerelés (BS EN 469), védőkesztyű (BS EN 659) és csizma (HK leírás A29 és A30) kombinálva önálló, nyitott áramkörű, pozitív nyomású sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Állítsuk meg a szivárgást, amennyiben az nem veszélyes. Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a 8. szakaszban előírt személyi védőfelszerelést) a bőr, szem és személyes öltözet bármilyen szennyeződésének megakadályozására. A javaslat egyaránt vonatkozik a vész-elhárítókra és a vészhelyzetben érintettekre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem kerülhet csatornahálózatba, és nem érintkezhet felszíni, ill. talajvizekkel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

A kiszivárgott terméket megfelelő tartályokba gyűjtsük össze. A felhasználandó tartályok összeférhetőségét a 10. szakasz ellenőrzésével értékeljük.

A maradékot inert nedvszívó anyaggal itassuk fel. A szivárgás helyén biztosítsunk megfelelő szellőzést. A tartályanyag összeférhetőségét ellenőrizzük a 7. szakaszban. A szennyezett anyagot a 13. szakaszban leírt vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Az ártalmatlanításra és a személyi védőeszközökre vonatkozó további információk a 8. és 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól; ne dohányozzunk és ne használjunk gyufát vagy öngyújtót. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök összegyűlnek a talaj mentén, s ha meggyulladtak, még nagyobb távolságban is lángra kaphatnak, a láng-visszacsapódás veszélyével. Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést. Használata során ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk. A szennyezett ruhát és védőöltözetet távolítsuk el, mielőtt olyan helyre megyünk, ahol emberek étkeznek. Ne engedjük, hogy a termék a környezetbe kerüljön.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Csak az eredeti tartályokban tároljuk. Tartsuk jól szellőző helyen, hőforrásoktól, nyílt lángtól, szikrától és egyéb gyújtóforrásoktól távol. A tartályokat tartsuk távol az összeférhetetlen anyagoktól (a részletek a 10. szakaszban).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Üveg dekoráció ecsettel.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek:

Az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben a termék komponenseire előírt munkahelyi expozíciós határértékek.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás	
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	98	246		b, i	II.1. EU1
1-METOXIPROPÁN-2-OL	107-98-2	375	568		b	EU1

b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát);
EU1	91/322/EGK irányelvben közölt érték;

Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	ÉRTÉKE (CK) ^(a)	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA ^(b)
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő < 2 óra	4 x ÁK	15	4

További adatok:

Oldószer keverék:

TLV: 106 mg/m³.

2-BUTOXIETANOL:

TLV típus	Ország	TWA/8 h		STEL/15 perc		Megjegyzés
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
OEL	EU	49	10	196	40	SKIN (bőr)
AGW	DEU	49	10	98	20	SKIN (bőr)
MAK	DEU	49	10	246	50	SKIN (bőr)
VLEP	FRA	123	25	246	50	SKIN (bőr)
WEL	GRB	98	20	246	50	SKIN (bőr)
TLV	ITA	98	20	246	50	SKIN (bőr)
TLV-ACGIH	USA	97	20			

1-METOXIPROPÁN-2-OL:

TLV típus	Ország	TWA/8 h		STEL/15 perc		Megjegyzés
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
OEL	EU	375	100	568	150	SKIN (bőr)
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLEP	FRA	188	50	375	100	SKIN (bőr)
WEL	GRB	375	100	560	150	SKIN (bőr)
TLV	ITA	375	100	568	150	SKIN (bőr)
TLV-ACGIH	USA	184	50	368	100	

Szabályozási hivatkozások:

EU OEL EU

közösségi munkahelyi expozíciós határértékek
2009/161/EU irányelv, 2006/15/EK irányelv, 2004/37/EK irányelv,
2000/39/EK irányelv.

DEU Németország

MAK- és BAT-értékek listája, 2012.

FRA Franciaország

Francia Köztársaság Közlönye, 0109-es szám (2012.05.12.), 8773. oldal,
102-es rendelet.

GRB Egyesült Királyság

EH40/2005, munkahelyi expozíciós határértékek.

ITA Olaszország

81-es számú törvényerejű rendelet, 2008. április 9.

USA TLV-ACGIH

ACGIH 2014.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Mivel a megfelelő technikai berendezések használata mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőeszközökkel szemben, győződjünk meg arról, hogy a munkahelyen a lehető legjobb szellőzés legyen biztosítva, hatékony helyi elszívással. A személyes védőfelszereléseknek CE jelzésűeknek kell lenniük, mely szerint megfelelnek a vonatkozó szabványoknak. Biztosítsunk biztonsági zuhanyt és szemmosó berendezést.

KÉZVÉDELEM:

Védjük a kezét III. kategóriás neoprén vagy nitril védőkesztyűvel (EN 374; áttörési idő \geq 60 perc). A védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe az összeférhetőséget, lebomlást, áttörési időt és áteresztőképességet. A védőkesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenálló-képességét ellenőrizni kell használat előtt, mivel nem lehet kiszámítani. A kesztyű hordási ideje függ a felhasználás időtartamától és típusától.

BŐRVÉDELEM:

Viseljünk II. kategóriájú professzionális, hosszú ujjú overallt és biztonsági lábbelit (89/686/EGK irányelv és EN ISO 20344). Mosakodjunk le szappannal és vízzel a védőruha eltávolítása után. Robbanásveszélyes munkakörnyezetben fontoljuk meg az antisztatikus öltözék biztosítását.

SZEMVÉDELEM:

Viseljünk légmentes védőszemüveget (EN 166).

LÉGZÉSVÉDELEM:

A komponensekre vonatkozó határérték (pl. TLV-TWA) túllépése esetén használjunk gázálarcot A típusú szűrőbetéttel (EN 14387), melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a felhasználási koncentráció határértéke alapján válasszuk meg. Különbféle gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök jelenlétében (aeroszol, füst, köd, stb.) kombinált szűrő szükséges. Légzésvédőt kell használni, ha az elfogadott műszaki óvintézkedések nem alkalmasak a dolgozók expozíciós határértékeknek való kitettségének korlátozására. A maszkok által biztosított védelem minden esetben korlátozott. Ha az anyagot szagtalannak, vagy a TLV-TWA alapján szaglasküszöb feletti-nek találjuk, ill. veszély esetén viseljünk nyílt rendszerű, sűrített levegős légzőkészüléket (EN 137), vagy külső levegő-beszívós légzőkészüléket (EN 138). A megfelelő légzésvédő kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

A gyártási folyamatok során - beleértve a szellőzőberendezés által - keletkező kibocsátást ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés érdekében. A szermaradékokat nem szabad válogatás nélkül együtt ártalmatlanítani a keletkező szennyvízzel, vagy vízfolyásokba engedni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:

Változó – a terméktípusra jellemző – színű folyadék.

Szag:

Aromás.

Szagküszöbérték:	Nem áll rendelkezésre.
pH:	Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem áll rendelkezésre.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont:	23 - 60 °C.
Párolgási sebesség:	Nem áll rendelkezésre.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem áll rendelkezésre.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre.
- Sűrűség:	0,890 kg/l.
Oldékonyság (oldékonyságok):	Szerves oldószerben oldható.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre.
Viszkózitás:	Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyesség:	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre.
9.2. Egyéb információk:	
Száranyag tartalom:	37,90 %.
VOC (illékony szerves vegyületek, 2010/75/EK irányelv):	59,18 % ; 526,69 g/l.
VOC (illékony szén):	Nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nincsenek különleges kockázatok egyéb anyagokkal való reakcióra a szokásos felhasználási körülmények között.

Adatok a komponensekre:

2-butoxi-etanol: Hő hatására bomlik.

1-metoxi-2-propanol: Lekötődik és oldódik vízben és szerves oldószerekben, feloldja a különböző műanyagokat. Stabil, de levegővel lassan robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

2-butanon-oxim: Hő hatására bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás: A termék stabil normál felhasználási és tárolási feltételek mellett.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Gőzei robbanékony elegyet képezhetnek a levegővel.

Adatok a komponensekre:

2-butoxi-etanol: Veszélyesen reagálhat alumíniummal, oxidálószerrel. A levegővel peroxidot képez.

1-metoxi-2-propanol: Veszélyesen reagálhat erélyes oxidálószerrel és erős savakkal.

2-butanon-oxim: Termikus bomlása robbanást okozhat. Hevesen reagál erős oxidálószerrel és savakkal. Lobbanáspontja (69°C/156°F) fölött robbanékony elegyet képezhet a levegővel.

10.4. Kerülendő körülmények: Kerüljük a túlhevítést. Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést. Kerüljünk minden gyújtóforrást.

Adatok a komponensekre:

2-butoxi-etanol: Kerüljük a gyújtóforrásoknak és nyílt lángnak való kitettséget.

1-metoxi-2-propanol: Kerüljük a levegőnek való kitettséget.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Erélyes oxidálószerrel.

Adatok a komponensekre:

1-metoxi-2-propanol: Oxidálószerrel, erős savak és alkáli fémek.

2-butanon-oxim: Oxidálószerrel és erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Termikus bomlás vagy tűz esetén az egészségre veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

Adatok a komponensekre:

2-butoxi-etanol:	Hidrogén.
2-butanon-oxim:	Nitrogén-oxidok, szén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

A termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségügyi kockázatokat a termék komponenseinek tulajdonságai szerint értékeltük, ezért a 3. szakaszban meghatározott veszélyes anyagok koncentrációit vettük figyelembe a termék toxikológiai hatásainak értékelésekor (CLP osztályozás számítási módszere).

Akut toxicitás: Lenyelése egészségügyi problémákat okozhat, beleértve a gyomorfájdalmat, égő érzést, hányingert és rosszulétet.
A termék a CLP osztályozás számítási módszere szerint nem mérgező, nem ártalmas.

Adatok a komponensekre:**Lakkbenzin:**

LD ₅₀ (szájon át, patkány):	> 5000 mg/kg.
LD ₅₀ (bőrön át, nyúl):	> 4 ml/kg.
LC ₅₀ (belélegzés, patkány):	> 8,2 mg/l.

Nem aromás lakkbenzin:

LD ₅₀ (szájon át, patkány):	> 5000 mg/kg.
LD ₅₀ (bőrön át, nyúl):	> 2000 mg/kg.
LC ₅₀ (belélegzés, patkány):	> 5000 mg/l.

2-butoxi-etanol:

LD ₅₀ (szájon át, patkány):	615 mg/kg.
LD ₅₀ (bőrön át, nyúl):	405 mg/kg.
LC ₅₀ (belélegzés, patkány, 4 h):	2,2 mg/l.

1-metoxi-2-propanol:

	Az önkéntesen elvégzett klinikai és biológiai vizsgálatok nem mutattak rendellenességeket.
LD ₅₀ (szájon át, patkány):	5300 mg/kg.
LD ₅₀ (bőrön át, nyúl):	13000 mg/kg.
LC ₅₀ (belélegzés, patkány, 4 h):	54,6 mg/l.

2-butanon-oxim:

LD ₅₀ (szájon át, patkány):	2400 mg/kg.
LD ₅₀ (bőrön át, nyúl):	> 1000 mg/kg.
LC ₅₀ (belélegzés, patkány, 4 h):	20 mg/l.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A bőrrel való érintkezés irritációt, bőrpírt, ödémát, a bőr kiszáradását és meg-repedezését okozhatja.

A termék a CLP osztályozás számítási módszere szerint Skin Irrit. 2 H315.

Adatok a komponensekre:**1-metoxi-2-propanol:**

A szervezetbe leginkább a bőrön át kerül. Közvetlen érintkezés esetén az acetát-származékok súlyosabb bőrirritációt okoznak. 100 ppm feletti koncentráció irritálhatja az orrot és a garatot.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Akut hatások: Csípi a szemet. A következő tüneteket okozhatja: vörösödés, ödéma, fájdalom és könnyezés.

A termék a CLP osztályozás számítási módszere szerint Eye Irrit. 2 H319.

Adatok a komponensekre:**1-metoxi-2-propanol:**

Közvetlen érintkezés esetén az acetátszármazékok súlyosabb szemirritációt okoznak. 100 ppm feletti koncentráció irritálhatja a szemet. 1000 ppm-nél súlyos szemirritációt figyeltek meg.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termék érzékenységre hajlamosító anyag(oka)t tartalmaz, és allergiás reakciókat okozhat.

Adatok a komponensekre:**1-metoxi-2-propanol:**

Az alacsony gőznyomás miatt a légzési úton való bejutás kevésbé jellemző. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A termék nagyon illékony anyagokat tartalmaz, amelyek a központi idegrendszer súlyos depresszióját és olyan negatív hatásokat okozhatnak, mint álmoság, szédülés, lassú reflexek, narkózis. A termék a CLP osztályozás szerint STOT SE 3 H336.
Adatok a komponensekre:	
1-metoxi-2-propanol:	1000 ppm-nél egyensúlyzavart figyeltek meg.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Adatok a komponensekre:	
1-metoxi-2-propanol:	Krónikus hatásokról nem számoltak be emberek esetében.
Aspirációs veszély:	Lenyelés vagy hányás esetén a folyadék légzőszervekbe jutása még kis mennyiségben is gócos tüdőgyulladást (bronchopneumonia) vagy tüdővízenyőt okozhat. A termék a CLP osztályozás szerint Asp. Tox. 1 H304.
Adatok a komponensekre:	
1-metoxi-2-propanol:	Az alacsony gőznyomás miatt a légzési úton való bejutás kevésbé jellemző.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A termékre nem érhető el információk, de veszélyes a környezetre és a vízi élőlényekre, hosszú távon kedvezőtlen hatást gyakorol a vízi környezetre. A termék a CLP osztályozás számítási módszere szerint Aquatic Chronic 3 H412.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Adatok a komponensekre:

2-butoxi-etanol: Biológiai gyorsan lebomló.

Oldhatóság vízben: 1000-10000 mg/l.

1-metoxi-2-propanol: Biológiai gyorsan lebomló.

Oldhatóság vízben: 1000-10000 mg/l.

2-butanon-oxim: Biológiai teljesen lebomló.

Oldhatóság vízben: 1000-10000 mg/l.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Adatok a komponensekre:

2-butoxi-etanol:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:
0,81.

1-metoxi-2-propanol:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:
<1.

2-butanon-oxim:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:
0,63.

BKF (biokoncentrációs faktor): 0,5.

12.4. A talajban való mobilitás:

Adatok a komponensekre:

2-butanon-oxim:

Megoszlási hányados: talaj/víz: 0,55.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1 %-nál több PBT vagy vPvB anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások: Nem érhető el információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék azonosító kód:

Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

Szermaradék/hulladék:

Újra fel kell használni, ha lehetséges. Speciális veszélyes hulladéknak kell tekinteni. Az ilyen hulladékot a vonatkozó előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) szerint kell értékelni. Engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozó céggel kell ártalmatlanítani, a nemzeti és helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) figyelembe vételével. A hulladék szállítása az ADR hatálya alá tartozik.

08	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
08 01	festékek és lakkok gyártásából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

Kiürült, tisztítatlan csomagolás: A szennyezett csomagolást újra kell hasznosítani, vagy engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozó céggel kell ártalmatlanítani, a nemzeti és helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) figyelembe vételével.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint osztályozva veszélyes áru.

14.1. UN-szám: 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

FESTÉK / PAINT

- fuvarokmány bejegyzés: UN 1263 FESTÉK, 3, III, (D/E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

- osztályozási kód: F1



- veszélyességi bárcák: 3

(ADR/RID, ADN)

(IMDG, ICAO/IATA)

- szállítási kategória: 3

- alagút-korlátozási kód: D/E

- veszélyt jelölő számok: 30

14.4. Csomagolási csoport: III.

- csomagolási információk: P001, PP1 – IBC03 – LP01 – R001 – MP19

- tartányos szállítás: LGBF

- mobiltartányos/ömlesztett szállítás:

T2 – TP1, TP29

- jármű:

FL

14.5. Környezeti veszélyek: Nem környezetre veszélyes.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

- különleges előírások: 163, 367, 640E, 650 – V12 – S2

- korlátozott mennyiség: 5 liter

- engedélyezett mennyiség: E1

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem tervezett.

Egyéb adatok:

IMDG:

EmS: F-E, S-E

Limited Quantities / Korlátozott mennyiség: 5 L

IATA:

Cargo / Teherszállító: Maximum quantity / Maximális mennyiség: 220 L

Packaging instructions / Csomagolási utasítások: 366.

Passenger / Utasszállító: Maximum quantity / Maximális mennyiség: 60 L

Packaging instructions / Csomagolási utasítások: 355

Special Instructions / Különleges utasítások: A3, A72, A192

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

SEVESO III:

Hobbyművész üvegfesték-3; C9-C11, izeoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás; 1-metoxi-2-propanol

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok	5 000	50 000
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, aromás (2-25 %)		
Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok	5 000	50 000
E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában	200	500

Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve (2003. december 16.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

REACH XVII. melléklet: 3, 28, 40. pont

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 bizottsági 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 (EGT vonatkozású szöveg)

Egészségügyi ellenőrzés:

A terméknek és komponenseinek kitett munkavállalókat nem kell egészségügyi ellenőrzés alá vonni, ha a kockázatértékelés alapján a munkavállalók egészségügyi és biztonsági kitettsége csak kismértékű, ill. ha betartjuk a 98/24/EK tanácsi irányelvet.

A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termékkel és komponenseivel kapcsolatos kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapra vonatkozó információk:

A korábbi biztonsági adatlapot teljes mértékben átdolgoztuk a 2015/830/EU bizottsági rendeletnek valamint a további megváltozott jogszabályoknak való megfelelés, ill. az újabb adatok és információk beépítése érdekében. A biztonsági adatlapot a gyártó 2016.02.24-én felülvizsgálta, angol nyelvű biztonsági adatlapja (EN_CLP_BBA000_VETRO COLOR_462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-47...) alapján készítette: Cziko bt. (M.: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

A 2. és 3. szakaszban lévő H-mondatok:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz (meg kell adni az expozíciós utat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós út nem okoz veszély).
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	„Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”
Rövidítések:	
Flam. Liq.	Flammable Liquid/Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Carc.	Carcinogenicity/Karcinogenitás.
Acute Tox. oral/dermal/inhalative	Acute Toxicity oral/dermal/inhalative/Heveny mérgezőképesség szájon át/bőrön át/belélegezve.
Eye Dam.	Eye Damage/Súlyos szemkárosodás.
Eye Irrit.	Eye Irritation/Súlyos szemirritáció.
Skin Irrit.	Skin Irritation/Bőrirritáció.
Skin Sens.	Skin Sensitization/Bőrszenzibilizáció.
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure/Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.
Asp. Tox.	Aspiration hazard/Aspirációs veszély.
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
AGW	Der Arbeitsplatzgrenzwert
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Effect concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 %
EPT	Európai Parlament és a Tanács
EU	European Union/Európai Unió
EüM	Egészségügyi Miniszter
EmS	Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization / A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
Korm.	Kormány
LC ₅₀	Lethal concentration 50 percent / közepes halálos koncentráció
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximum Workplace Concentration) / Maximális munkahelyi koncentráció
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
MK	maximális koncentráció

OEL	Occupational Exposure Level
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic/perzisztens, bioakkumulatív, mérgező-
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
STEL	Short term exposure limit/ rövid időtartamú expozíciós határértékek
TLV	Threshold Limit Values
TWA	Time-Weighted Average/nyolc órás idővel súlyozott átlag
UN	United Nations/ENSZ, Egyesült Nemzetek Szervezete
VM	Vidékfejlesztési Miniszter
VOC	Volatile Organic Compounds / Illékony szerves komponens
vPvB	very persistent, very bioaccumulative/nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
WGK	Wassergefährdungsklasse

Irodalmi hivatkozások és adatforrások:

1. 1907/2006/EK EPT (REACH) rendelet.
 2. 2015/830/EK bizottsági rendelet.
 3. 1272/2008/EK EPT (CLP) rendelet.
 4. 790/2009/EK EPT rendelet (CLP I. módosítása).
 5. 286/2011/EK EPT rendelet (CLP II. módosítása).
 6. 618/2012/EK EPT rendelet (CLP III. módosítása).
 7. 487/2013/EK EPT rendelet (CLP IV. módosítása).
 8. 944/2013/EK EPT rendelet (CLP V. módosítása).
 9. 605/2014/EK EPT rendelet (CLP VI. módosítása).
- A Merck Index 10. kiadása.
 Kémiai biztonsági kezelés.
 INRS – Fiche Toxicologique (toxikológiai adatlap).
 Patty - Ipari Higiénia és Toxikológia.
 N. I. Sax – Ipari anyagok veszélyes tulajdonságai – 7, 1989-es kiadás.
 ECHA weboldala.

Megjegyzés a felhasználóknak:

Az információk jelenlegi tudásunkon alapulnak. A felhasználóknak minden specifikus termék-felhasználás esetében ellenőriznie kell az adott információk teljességét és alkalmazhatóságát. Ez a dokumentum semmilyen specifikus termék-tulajdonság garanciájaként nem tekinthető. Ellenőrzésünk nem terjed ki a termék használatára, ezért a felhasználók felelőssége, hogy az érvényes egészségügyi és biztonsági törvényeknek és szabályoknak eleget tegyenek. Nem megfelelő használat esetén a gyártó nem vállal semmilyen felelősséget.