

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1907/2006 EK rendelet (REACH) és az 1272/2008 EK rendelet (CLP) szerint

Verzió: 8.0

Felülvizsgálat dátuma: 2012. 11. 01.

Készítés dátuma: 2017. 06. 13.

#### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

##### 1.1. Termékazonosító

A termék típusa: Keverék  
Kereskedelmi név: **BESA F-1866 BR RAL 7004 GRIS/GREY**  
Termékazonosító: -

##### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Oldószer bázisú alapozó.

##### 1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók [PC9a].

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Fogyasztói felhasználások [C] ellenjavallt.

##### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó cég: **Carsystem Hungária Kft.**  
H-9028 Győr, Régi Veszprémi utca 12-14.  
Tel: +36 96 517-877  
e-mail: info@carsystem.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy: **Generisk Kft.**  
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.  
Tel: +36 1 362-2704  
e-mail: iroda@generisk.hu

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**  
H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
Tel: +36 80 201-199  
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

<b>Flam. Liq. 3</b>	<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória
<b>Skin Irrit. 2</b>	<b>H315</b>	Bőrmarás / bőrirritáció, 2. kategória
<b>Skin Sens. 1A</b>	<b>H317</b>	Bőrszenzibilizáció, 1A kategória
<b>Eye Irrit. 2</b>	<b>H319</b>	Súlyos szemkárosítás / szemirritáció, 2. kategória
<b>STOT SE 3</b>	<b>H335</b>	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória
<b>STOT SE 3</b>	<b>H336</b>	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória
<b>Aquatic Chronic 3</b>	<b>H412</b>	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 3. kategória

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: Hydrocarbons, C9, aromatics; Butan-1-ol; Butanone oxime; Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Veszélyt jelző  
piktogramok:



Figyelmeztetés:	<b>FIGYELEM</b>	
Figyelmeztető mondatok:	<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
	<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
	<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
	<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
	<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
	<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok /Megelőzés:	<b>P210</b>	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
	<b>P281</b>	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
/Elhárító intézkedések:	<b>P302+P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
	<b>P304+P340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
	<b>P305+P351</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés

- +P338** vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P333+P313** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő információ: nincs.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Az összetevő kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Hydrocarbons, C9, aromatics	-	918-668-5	10 -< 25%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Xylene <sup>(1)</sup>	1330-20-7	215-535-7	5 -< 10%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332
Ethylbenzene	100-41-4	202-849-4	1 -< 2,5%	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 (hallószervek)

<b>Butan-1-ol</b>	71-36-3	200-751-6	1 -< 2,5%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
<b>Butanone oxime</b>	96-29-7	202-496-6	0,2 -< 0,25%	Acute Ox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351
<b>N-butyl acetate</b>	123-86-4	204-658-1	< 0,2%	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
<b>Cobalt bis(2-ethylhexanoate)</b>	136-52-7	205-250-6	< 0,2%	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
<b>(2-methoxymethylethoxy) propanol</b>	34590-94-8	252-104-2	< 0,2%	-
<b>Butanone</b>	78-93-3	201-159-0	< 0,2%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

<sup>(1)</sup> Egyedi koncentráció határértékkel rendelkező anyag: Acute Tox. 4, H312, H332: C ≥ 12,5%.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverékben található további veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére      Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

Utasítások bőrre kerülés esetére:      Lemosás bő szappanos vízzel, zuhanyozás. Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt

Utasítások szembe kerülés esetére:	ki kell mosni. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz. Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Az érintetlen szemet védeni kell. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén forduljon orvoshoz.
Utasítások lenyelés esetére:	A sérült száját öblítsék ki, itassanak vele sok vizet. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

Belégzés:	Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Bőrrel való érintkezés:	Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés:	Súlyos szemirritációt okoz.
Lenyelés:	Hányingert, rosszullétet okozhat.

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

### 5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:	Vízköd, tűzoltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab.
Alkalmatlan oltóanyag:	Vízugár nem alkalmas.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzveszély:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Robbanásveszély:	A keverék nem robbanásveszélyes, azonban a keverék gőzei nagy mennyiségben szobahőmérsékleten levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.
Reakciókészség:	A keverék normál körülmények között stabil.
Általános intézkedések:	Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.
Égés során képződő veszélyes égéstermék:	Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb veszélyes gázok keletkezhetnek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Figyelem! Ha a környező tűz hatására a keverék gőze a levegőbe jut, viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).
Egyéb információk:	Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízugárral hűtse,

vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszigetelésnek kitett zónából. Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.

A keverékkel való munkavégzés az 1999/92/EK (ATEX) direktíva hatálya alá is tartozik.

Minden gyújtóforrást távolítsanak el. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.

Kerülje a gőzök belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

Sürgősségi ellátók esetében:

A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Egyéb megjegyzések:

Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. Nagy mennyiségben történő véletlenszerű kikerülés esetén haladéktalanul értesítsék az illetékes hatóságot. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

### **6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Lokalizálás:

Használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás:

Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett anyagot tartalmazó felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 1263 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni.

Egyéb információk

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:	<p>A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.</p> <p>Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.</p> <p>Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.</p> <p>A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.</p> <p>A munkavégzés helyén az 1992/58/EGK irányelv szerinti táblával jelöljék a keverékből származó veszélyeket.</p> <p>Figyelni kell az expozíciós határértékeket.</p> <p>Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.</p> <p>Ne lélegezze be a gőzöket.</p>
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	<p>A keverék gőze levegővel robbanóképes elegyet alkothat. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.</p>

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

Tárolási előírások:	<p>Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben.</p> <p>Tartsa távol a gyújtóforrásokat. Kerülje el az elektrosztatikus kisüléseket a termék használata közelében.</p> <p>Ne tegye ki direkt napfénynek.</p> <p>Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszereles szükségessége esetén alkalmazzon a keveréknek ellenálló csomagolást (ajánlott a keverék UN számának megfelelő, az ADR előírásait teljesítő minősített csomagolást választani).</p>
Tárolási hőmérséklet [°C]:	5 és 30 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Erős oxidálószerekkel, savakkal, lúgokkal nem összeférhető.
Csomagolóanyagok:	–
Nem megfelelő	Nincs ismert összeférhetetlen csomagolóanyag.

csomagolóanyag:

A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:

Vegyszerálló padozat alkalmazandó. El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

Eltartható: maximum két évig.

A termék SEVESO P5.c (tűzveszélyes folyadékok) kategóriába tartozik.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók [PC9a].

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet szerint			
Komponens	ÁK	CK	MK
Xylene (1330-20-7)	221 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol (34590-94-8)	308 mg/m <sup>3</sup>	308 mg/m <sup>3</sup>	-
Ethylbenzene (100-41-4)	442 mg/m <sup>3</sup>	884 mg/m <sup>3</sup>	-
Butanone (78-93-3)	600 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	-
N-butyl acetate (123-86-4)	950 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	-

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.

A megfelelő légcseré biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.



**Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:**

	<p>Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.</p> <p>Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a gőzöket.</p> <p>A szennyeződött ruhát vegye le.</p>		
Védőruházat:	Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.		
Kézvédelem:	Viseljen kémiailag ellenálló védőkesztyűt (EN 374). Anyaga pl. HPPE, áteresztési idő 480 perc. A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet.		
Szem-/arcvédelem:	Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).		
Bőrvédelem:	Munkaruha, munkavédelmi cipő. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. Rakodási műveletek során viseljen védősisakot.		
Légutak védelme:	Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Alkalmazzon mesterséges elszívást.	Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható EN 140 szerinti A/P2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)	A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Hőveszély:	A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.		

**A környezeti expozíció elleni védekezés:**

	<p>Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. Az anyag kezelése, szállítása, átfejtése során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.</p>
Felhasználói expozíció korlátozása:	A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt

munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Fizikai állapot [20 °C-nál]:	Folyékony
Szín:	Szürke
Szag:	Oldószeres
Szaglásküszöbérték:	Nincs információ
pH [26 °C-on]:	Nincs információ
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ
Forráspont:	148 °C
Lobbanáspont:	34 °C
Párolgási sebesség:	Nincs információ
Gyúlékonyság:	Nincs információ
Robbanási határok [v/v%]:	Nincs információ
Gőznyomás [20 °C-on]:	622 hPa
Gőznyomás [50 °C-on]:	3434 hPa
Gőzsűrűség [20 °C-on]:	Nincs információ
Sűrűség [20 °C-on]:	1,66-1,76 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság vízben:	Nem oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nincs információ
Öngyulladás hőmérséklet:	270 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ
Dinamikus viszkozitás [20 °C-on]:	1344 - 1238 cP
Kinematikus viszkozitás [20 °C-on]:	755 cSt
Kinematikus viszkozitás [40 °C-on]:	> 20,5 cSt
Robbanásveszélyesség:	A keverék nem robbanásveszélyes, azonban a keverék gőzei nagy mennyiségben szobahőmérsékleten levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs információ

## 9.2. Egyéb információk

VOC tartalom:	23,17%
VOC koncentráció [20 °C-on]:	396,29 g/L
Molekulasúly:	111,9 g/mol

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció. A keverék nem robbanásveszélyes, azonban a keverék gőzei szobahőmérsékleten nagy mennyiségben a levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Nyílt láng, szikra, egyéb gyújtóforrás, közvetlen napsugárzás kerülendő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószerrel, savakkal nem összeférhető.  
Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

Hydrocarbons, C9, aromatics (918-668-5)	
LD50 lenyelés, patkány	> 8 mL/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 6193 mg/m <sup>3</sup> , 4 óra
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 3160 mg/kg testtömeg

<b>Xylene (1330-20-7)</b>	
LD50 lenyelés, egér	5627 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	6700 ppm, 4 óra
LD50 bőrön keresztül, nyúl	12 126 mg/kg testtömeg
<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	ca. 3500 mg/kg testtömeg
RD50 belélegzés, egér	1432 ppm
LD50 bőrön keresztül, nyúl	ca. 17,8 mg/kg testtömeg
<b>Butan-1-ol (71-36-3)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	ca. 2292 mg/kg testtömeg
LC0 belélegzés, patkány	> 17,76 mg/L, 4 óra
LD50 bőrön keresztül, nyúl	ca. 3430 mg/kg testtömeg
<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	> 900 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 4,83 mg/L, 4 óra
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 1000 mg/kg testtömeg
<b>N-butyl acetate (123-86-4)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	5155 mg/kg testtömeg
LC0 belélegzés, patkány	> 2000 ppm, 3 óra
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
<b>Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	3129 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
<b>(2-methoxymethylethoxy) propanol (34590-94-8)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
LC0 belélegzés, patkány	> 275 ppm, 7 óra
LD50 bőrön keresztül, nyúl	10 mL/kg testtömeg
<b>Butanone (78-93-3)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	2054 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 10 mL/kg testtömeg

Akut toxicitás:

Nincs ismert akut toxikus hatás.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert rákkeltő hatás.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után.
Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély.
<b>Krónikus toxicitás:</b>	
Nem osztályozott.	

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

<b>Hydrocarbons, C9, aromatics (918-668-5)</b>	
LL50 (Oncorhynchus mykiss)	9,2 mg/L 96 óra
NOELR (Oncorhynchus mykiss)	1,228 mg/L 28 nap
EL50 (Daphnia magna)	3,2 mg/L 48 óra
NOELR (Daphnia magna)	2,144 mg/L 21 nap
<b>Xylene (1330-20-7)</b>	
LL50 (Bryconamericus iheringii)	6,9 mg/L 96 óra
NOEC (Oncorhynchus mykiss)	> 1,3 mg/L 56 nap
IC50 (Daphnia magna)	2,2 mg/L 24 óra
NOEC (Ceriodaphnia dubia)	0,96 mg/L 7 nap
<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
LC50 (Menidia menidia)	7 mg/L 24 óra
LC50 (Americamysis bahia)	> 5,2 mg/L 24 óra
LC50 (Ceriodaphnia dubia)	3,6 mg/L 7 nap

<b>Butan-1-ol (71-36-3)</b>	
NOEC (Pimephales promelas)	519 mg/L 96 óra
NOEC (Daphnia magna)	415mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	4,1 mg/L 21 nap
<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
LC50 (Oryzias latipes)	> 100 mg/L 96 óra
NOEC (Oryzias latipes)	ca. 50 mg/L 14 nap
EC50 (Daphnia magna)	ca. 201 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	≥ 100 mg/L 21 nap
<b>N-butyl acetate (123-86-4)</b>	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	100 - 180 mg/L 96 óra
NOEC (Oryzias latipes)	47,5 mg/L 14 nap
EC50 (Daphnia magna)	> 500 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	≥ 100 mg/L 21 nap
<b>Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7)</b>	
NOEC (Pimephales promelas)	1,14 mg/L 96 óra
NOEC (Pimephales promelas)	0,21 mg/L 34 nap
NOEC (Chironomus tentans)	72,3 mg/L 96 óra
NOEC (Aeolosoma sp.)	169,7 µg/L 14 nap
<b>(2-methoxymethylethoxy) propanol (34590-94-8)</b>	
LC50 (Poecilia reticulata)	> 1000 mg/L 96 óra
LC50 (Daphnia magna)	1919 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	≥ 0,5 mg/L 22 nap
<b>Butanone (78-93-3)</b>	
LC50 (Pimephales promelas)	2993 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	308 mg/L 48 óra

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem perzisztens.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverék nem bioakkumulatív tulajdonságú.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

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

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB készítménynek.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,  
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről,  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: EWC 08 01 11\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék;  
EWC 14 06 03\* egyéb oldószer és oldószer keverék.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN-szám**

ADR, IMDG, IATA: UN 1263

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megnevezés: FESTÉK SEGÉDANYAG

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály**

ADR, IMDG, IATA:



Osztály: 3 – Gyúlékony folyékony anyag

Osztályozási kód: F1

**14.4. Csomagolási csoport**

III

**14.5. Környezeti veszélyek**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Kemler-szám: 30

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

NA

**14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon**

UN 1263 FESTÉK SEGÉDANYAG, 3, PG III, (D/E)

A termék 5 literes kiszерelés esetén az ADR 3.4 fejezete szerint KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUNAK minősül és akként szállítható.

**14.9. További szállítási információ**

Korlátozott mennyiség: 5 L

Szállítási kategória: 3

Alagút kód: D/E

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet 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;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);

1999/92/EK (ATEX) direktíva a robbanásveszélyes légkör kockázatának kitett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására vonatkozó minimumkövetelményekről (15. egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében).

**Nemzeti előírások:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek

kémiai biztonságáról;

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a továbbfelhasználó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAS	Chemical Abstracts Service
ChV	Chronic Value
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
GHS	Vegyipari anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási

	élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Változások követése: 8. magyar nyelvű kiadás.

Jelen biztonsági adatlap tartalmazza azokat a változtatásokat, melyeket a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletet módosító 2015/830/EU rendelet biztonsági adatlapok elkészítésre vonatkozó előírásai követelnek meg. Az előző (7) verzióhoz képest az alábbi változtatásokat tartalmazza.

1. szakasz A biztonsági adatlap szállítójának adatai. Azonosított felhasználások.
2. szakasz A keverék címkézési elemei.
3. szakasz Az összetevőkre vonatkozó adatok.
- 1-16. szakasz Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) és az 1272/2008 EK rendelet (CLP), valamint hatályos módosításainak való megfeleltetés.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi-anyag ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_hu.pdf)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_hu.pdf)

Jogi nyilatkozat:

*A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.*