

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

1907/2006 EK rendelet (REACH), a 2015/830 EU rendelet és az 1272/2008 EK rendelet (CLP) szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2018. 03. 12.

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

A termék típusa: Keverék  
Terméknév: **FERRO DEKOR METALLSCHUTZ 3 in 1**  
**Schokobraun-csokibarna**  
Termékkód: 3280080

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Alapozó.

**1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói**

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

**1.2.2. Ellenjavallt felhasználások**

A fentiekől eltérő felhasználás ellenjavallt.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító: **Sefra Farben Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**  
H-9443 Petőháza, Mátyás király u. 5.  
Tel: +36 99 544-651  
Fax: +36 99 544-659  
E-mail: sefra@externet.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**

Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: **Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**  
H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
Tel: +36 80 201-199 (ingyenes, éjjel-nappal hívható szám)  
+36 1 476-6464  
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

<b>Flam. Liq. 3</b>	<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
<b>STOT SE 3</b>	<b>H336</b>	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória
<b>Aquatic Chronic 2</b>	<b>H411</b>	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 2. kategória

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

**2.2. Címkézési elemek**

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics

Veszélyt jelző  
piktogramok:

Figyelmeztetés:

**FIGYELEM**Figyelmeztető  
mondatok:

<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>P210</b>	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
<b>P302+P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P403+P233</b>	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően történjen.

Kiegészítő  
veszélyességi  
információ:

<b>EUH066</b>	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
<b>EUH208</b>	Butanone oxime-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3. Egyéb veszélyek**

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

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

## 3.2. Keverékek

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

Veszélyes összetevő	CAS-szám	EK szám	Tömeg %	Besorolás
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	64742-48-9	919-857-5	25-50%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Trizinc bis(orthophosphate)	7779-90-0	231-944-3	10-25%	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	265-199-0	5-10%	Asp. Tox. 1, H304
Xylene	1330-20-7	215-535-7	1-2,5%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332
Butanone oxime	96-29-7	202-496-6	0,5-1%	Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	22464-99-9	245-018-1	0,1-0,5%	Repr. 2, H361
Zinc oxide	1314-13-2	215-222-5	0,1-0,5%	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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

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 orvoshoz.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha bőrirritáció alakul ki, és a lemosás után sem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások szembe kerülés: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés

esetére: folytatása. Szemirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.  
Utasítások lenyelés esetére: A sérült száját öblítsék ki vízzel, itassanak vele vizet. Tilos hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

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

Belégzés: Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
Bőrrel érintkezés: Butanone oxime-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
Szemmel érintkezés: Pirosasságot, viszketést okozhat.  
Lenyelés: Émelygést, hányást 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: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid, poroltó hab.  
Az alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély: Tűz- és robbanásveszélyes.  
Robbanásveszély: A termék gőzei szobahőmérsékleten levegővel robbanóelegyet képezhet, gyújtóforrástól távol kell tartani.  
Reakciókészség: A keverék normál körülmények között stabil.  
Égés során keletkező veszélyes égéstermékek: Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés: Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).  
Egyéb információk: Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.  
Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Nem sürgősségi ellátó: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.

- személyzet esetén: A keverékkel való munkavégzés az 1999/92/EK (ATEX) direktíva hatálya alá is tartozik.  
Minden gyújtóforrást távolítsanak el.  
Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről.  
Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.  
Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.  
A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- 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

- Elhatárolás: Ha az anyagkijuttatás a kifolyás helyén nem akadályozható meg, 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 keveréket tartalmazó felitató anyagot a termékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 1263 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni.  
A szennyeződött felületet mossa le bő vízzel.
- 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:	A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket. Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon. Használja az előírt egyéni védőeszközöket. Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. A munkavégzés helyén az 1992/58/EGK irányelv szerinti táblával jelöljék a keverékből származó veszélyeket. Figyelni kell az expozíciós határértékeket. A termék használata közben tilos enni, inni, dohányozni. Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. Ne lélegezze be a gőzöket.
Tűz- és robbanásvédelem:	A keverék tűzveszélyes. A keverék gőze levegővel robbanóképes elegyet alkothat. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

Tárolási előírások:	Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben, a kifolyás elkerülése érdekében. Ne tegye ki direkt napfénynek. Soha ne alkalmazza nyomás alatt álló edényben.
Tárolási hőmérséklet [°C]:	5 °C és 40 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Erős savakkal, lúgokkal, oxidálószerekkel nem összeférhető. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
Csomagolóanyagok:	Tárolja eredeti, címkével ellátott csomagolásában.
Nem megfelelő csomagolóanyag:	Nincs ismert összeférhetlen csomagolóanyag.
A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:	El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Végfelhasználások:	Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.
--------------------	------------------------------------

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet szerint			
Komponens	ÁK	CK	MK
Olaj (ásványi) köd	-	-	5 mg/m <sup>3</sup>
Xylene (1330-20-7)	221 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	-

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****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, illetve MK határértéket.

Szabadban, jól szellőző helyen alkalmazza. Zárt térben a megfelelő légcseré biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

**Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:**

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, permetet.

A szennyeződött ruhát azonnal vegye le, azt a következő használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat:	Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.
Szem-/arcvédelem:	Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).
Bőr- és testvédelem:	Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.
Kézvédelem:	Viseljen kémiaileg ellenálló kesztyűt (EN 374). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie a termékkel szemben. Pl. NBR (nitrilkaucsuk) > 0,4 mm; áteresztési idő > 480 perc.
Légutak védelme:	Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, EN140 és EN143 szerinti, megfelelő szűrőképességű AX 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: Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. A termék kezelése, szállítása, átfajtása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért az anyag tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

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 információk

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	Termékmegjelölés szerint
Szag:	Jellegzetes
Szaglasküszöbérték:	Nincs információ
pH:	Nincs információ
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ
Forráspont:	78 °C
Lobbanáspont:	24 °C
Párolgási sebesség:	Nincs információ
Gyúlékonyság:	Nem alkalmazható
Robbanási határok [v/v%]:	Alsó: 0,6 v/v% Felső: 7,0 v/v%
Gőznyomás [20 °C-on]:	14 mbar
Gőzsűrűség [levegő = 1]:	Nincs információ
Sűrűség [20 °C-on]:	1,11 g/cm <sup>3</sup>



Oldékonyság vízben:	Nem oldódik.
Megosztlási hányados [n-oktanol/víz]:	Nincs információ
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs információ
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ
Viszkozitás:	45 s 6 mm
Robbanásveszélyesség:	A termék nem robbanásveszélyes, azonban gőzei levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs információ

## 9.2. Egyéb információk

Szárazanyag-tartalom:	56%
Szerves oldószer tartalom:	43%
Gyulladás hőmérséklet:	240 °C

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A gőze levegővel robbanóképes elegyet alkothat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: Erős savakkal, lúgokkal, oxidálószerekkel heves reakció lehetséges.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Közvetlen napfény, hőszugárzás, nyílt láng, forró felületek, gyújtóforrások, fagypon alatti hőmérséklet kerülendő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős savakkal, lúgokkal, oxidálószerekkel nem összeférhető.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás:**

<b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics (64742-48-9)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 5000 mg/m <sup>3</sup> , 8 óra
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
<b>Trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	5410 mg/m <sup>3</sup> , 4 nap
<b>Solvent naphtha (petroleum), light arom. (64742-95-6)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 7630 mg/m <sup>3</sup> , 4 óra
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg
<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	ca. 2326 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 4,83 mg/L, 4 óra
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 1000 mg/kg testtömeg
<b>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt (22464-99-9)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	2043 mg/kg testtömeg
LC0 belélegzés, patkány	0,11 mg/L, 8 óra
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
<b>Zinc oxide (1314-13-2)</b>	
LD50 lenyelés, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 5700 mg/m <sup>3</sup> , 4 óra
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás: Nincs ismert akut toxikus hatás.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs ismert bőrmaró hatás.

Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció: Nincs ismert szemkárosító hatás.

Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció: Butanone oxime-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: Nincs ismert mutagén hatás.

Rákkeltő hatás:	Nincs ismert karcinogén hatás.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után.
Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély.

**Krónikus toxicitás:**

A keverék nem osztályozott.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

<b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics (64742-48-9)</b>	
LL50 (Oncorhynchus mykiss)	> 1000 mg/L 24 óra
NOELR (Oncorhynchus mykiss)	0,131 mg/L 28 napra
EL50 (Daphnia magna)	> 1000 mg/L 24 óra
NOELR (Daphnia magna)	0,23 mg/L 21 nap
<b>Trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)</b>	
LC50 (Thymallus arcticus)	315 µg/L 96 óra
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	440 µg/L 72 óra
LC50 (Daphnia magna)	1220 µg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	31 µg/L 50 nap
<b>Solvent naphtha (petroleum), light arom. (64742-95-6)</b>	
NOELR (Daphnia magna)	2,6 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>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt (22464-99-9)</b>	
LC50 (Oryzias latipes)	> 100 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	> 0,17 mg/L 48 óra

NOEC (Daphnia magna)	25 mg/L 21 nap
<b>Zinc oxide (1314-13-2)</b>	
LC50 (Thymallus arcticus)	315 µg/L 96 óra
NOEC (Oncorhynchus mykiss)	440 µg/L 72 nap
LC50 (Daphnia magna)	1220 µg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	31 µg/L 50 nap

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics (64742-48-9)</b>	
Lebomlás	80% 28 nap
<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
Lebomlás	ca. 70% 18 nap
<b>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt (22464-99-9)</b>	
Lebomlás	90,1% 7 nap

A keverék nem perzisztens.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

<b>Trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)</b>	
BAF	4060 d.w.
<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
BCF	≥ 0,5 -≤ 0,6
<b>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt (22464-99-9)</b>	
log Pow	2,96
<b>Zinc oxide (1314-13-2)</b>	
BCF	0,002

**12.4. A talajban való mobilitás**

<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
log Koc	0,55
<b>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt (22464-99-9)</b>	
Koc	≤ 140,87
<b>Zinc oxide (1314-13-2)</b>	
log Kp	5,04

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 termék 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.

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

ADR, IMDG, IATA: UN 1263

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

Megnevezés: FESTÉK

**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**

Mérgező 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, 3, PG III, (D/E)

A termék 5 literes kiszerelés 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**

2012/18/EU irányelv: Ez a termék SEVESO E2 (Vízi környezetre veszélyes) és SEVESO P5.c (tűzveszélyes folyadékok) osztályba tartozik.

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;

1999/45/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.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a szállító 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
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.
GHS	Vegyipar 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).
MTD	Maximum Tolerated Dose, maximum tolerált adag.
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
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:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.



H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208	Butanone oxime-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás – bőrön át, belélegzés, 4. kategória
Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1, 2	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1., 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.  
Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-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/10162/23036412/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

[https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_hu.pdf](https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf)

<http://eur-lex.europa.eu>

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.*