

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2019. 06. 12.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A termék típusa: Keverék  
Kereskedelmi név: JOHN DEERE YELLOW  
Termékazonosító: VLB5024

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

Fémfesték.

##### 1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat [SU1]; Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]  
Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók [PC9a].

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiekől eltérő felhasználás ellenjavallt.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Vapormatic UK Limited  
Kestrel way, Sowton Industrial Estate, Exeter  
UK-EX2 7NB  
e-mail: enquiries@vapormatic.com  
Tel: +44 (0) 1392 435461

Forgalmazó: KITE Zrt.  
H-4181 Nádudvar, Bem József u. 1.  
Tel: +36 54-525-600

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, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80 201-199

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

Flam. Liq. 3                      H226                      Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória

STOT SE 3                      H336                      Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

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

## 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus vegyületek, < 2% aromás szénhidrogének.

Veszélyt jelző  
piktogramok:



Figyelmeztetés:                      FIGYELEM

Figyelmeztető                      H226                      Tűzveszélyes folyadék és gőz.

mondatok:                      H336                      Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre                      P210                      Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más  
vonatkozó                      gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

mondatok:                      P261                      Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P304+P340                      BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell  
vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy  
könnyen tudjon lélegezni.

P403+P233                      Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva  
tartandó.

P501                      A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó  
jogszabályoknak megfelelően történjen.

Kiegészítő                      EUH066                      Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését  
információ:                      okozhatja.

EUH208                      Kobaltbisz (2-etil-hexanoát)-ot tartalmaz. Allergiás reakciót

válthat ki.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény 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 REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus vegyületek, < 2% aromás szénhidrogének <sup>(1)(2)</sup> 01-2119463258-33	64742-48-9	919-857-5	20-50%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Kalciumbis(2-etilhexanoát) -	136-51-6	205-249-0	< 1%	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
Cirkon-karboxilát 01-2119979088-21	22464-99-9	245-018-1	< 0,5%	Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361
Kobaltbis(2-etil-hexanoát) <sup>(3)</sup> 01-2119524678-29	136-52-7	205-250-6	< 0,25%	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

<sup>(1)</sup> A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.

<sup>(2)</sup> Gyártói besorolás.

<sup>(3)</sup> M = 1

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 orvoshoz.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.

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: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Bőrrel való érintkezés: Kobaltbisz (2-etil-hexanoát)-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szemmel való érintkezés: Pirosasságot, viszketést okozhat.

Lenyelés: Hányingert, 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

Megfelelő oltóanyag: Vízköd, tűzoltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár nem alkalmas.

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

Tűzveszély: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Robbanásveszély: A keverék nem robbanásveszélyes.

Reakciókészség: A keverék normál körülmények között stabil.

Általános intézkedések: Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.

Égés során képződő: Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

veszélyes égéstermék:

### 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 vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából. Az oltószer csatornába kerülését meg kell akadályozni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 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 köd, gőzök, permet belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.

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. 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 felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 1263 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott

Egyéb információk                      figyelembe venni.  
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.  
Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.  
A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.  
A munkavégzés helyén az 1992/58/EGK irányelv szerinti táblával jelöljék a keverékből származó veszélyeket.  
Figyelni kell az expozíciós határértékeket.  
Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.  
Ne lélegezze be a gőzöket, permetet.  
A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:                      A termék gőzei levegőnél nehezebbek, mélyedésekben felhalmozódhat. 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.  
Tartsa távol a gyújtóforrásokat. Kerülje el az elektrosztatikus kisüléseket a termék használata közelében.  
Ne tegye ki direkt napfénynek.  
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).

Tárolási hőmérséklet [°C]:	Hűvös helyen tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Erős savakkal, erős oxidálószerrel, erős lúgokkal, robbanóanyagokkal, élelmiszerekkel, italokkal, takarmánnyal nem tárolható együtt.
Csomagolóanyagok:	Eredeti csomagolásában tárolandó.
Nem megfelelő csomagolóanyag:	Nem ismert.
A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:	Vegyszerálló padozat alkalmazandó. El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások: Az 1.2 szakaszban megjelöltek szerint.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint			
Komponens	ÁK	CK	MK
Olaj (ásványi) kód	-	-	5 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.

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

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

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 vegye le.
Védőruházat:	Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.
Kézvédelem:	Viseljen kémiaileg ellenálló védőkesztyűt (EN 374). A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet. Pl. nitril-kaucsuk.
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 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 ellenőrzése:	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 a keverék 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 szerves oldószeres	
Szaglásküszöbérték:	Nincs információ	
pH:	Nincs információ	
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ	
Forráspont:	Nincs információ	
Lobbanáspont:	33 °C	
Párolgási sebesség:	Nincs információ	
Gyúlékonyság:	Nem alkalmazható	
Robbanási határok [v/v%]:	Alsó: 0,5 v/v% Felső: 8,0 v/v%	
Gőznyomás [20 °C-on]:	Nincs információ	
Gőzsűrűség:	Nincs információ	
Sűrűség [20 °C-on]:	1,01 g/ml	(számítás)
Oldékonyság vízben:	Vízben oldhatatlan	
Oldékonyság:	Szerves oldószerekben oldódik	
Megoszlási hányados:	Nincs információ	
Öngyulladás:	Nincs információ	
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ	
Dinamikus viszkozitás:	600 - 700 mPa.s	
Robbanásveszélyesség:	A keverék nem robbanásveszélyes.	
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs információ	
9.2. Egyéb információk		
VOC tartalom:	38 - 47% - 462 g/L	

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Normál körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A keverék gőzei levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.

## 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Nyílt láng, gyújtóforrás, hő kerülendő. Napfénytől védendő.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

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

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

## 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus vegyületek, < 2% aromás szénhidrogének (64742-48-9)	
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
Kalciumbis(2-etilhexanoát) (136-51-6)	
LD50 lenyelés, patkány	2043 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LC0 belélegzés, patkány	0,11 mg/L, 8 óra
Cirkon-karboxilát (22464-99-9)	
LD50 lenyelés, patkány	2043 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LC0 belélegzés, patkány	0,11 mg/L, 8 óra
Kobaltbisz (2-etil-hexanoát) (136-52-7)	
LD50 lenyelés, patkány	3129 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, tengerimalac	5690 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás: Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs ismert bőrmaró hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/ Nincs ismert szemkárosító hatás. A rendelkezésre álló adatok

szemirritáció:	alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Kobaltbisz (2-etil-hexanoát)-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert karcinogén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Krónikus toxicitás:	
A keverék nem osztályozott.	

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus vegyületek, < 2% aromás szénhidrogének (64742-48-9)	
LL50 (Oncorhynchus mykiss)	> 1000 mg/L 96 óra
NOELR (Oncorhynchus mykiss)	0,131 mg/L 28 nap
EL50 (Daphnia magna)	> 1000 mg/L 24 óra
NOELR (Daphnia magna)	0,23 mg/L 21 nap
Kalciumbis(2-ethylhexanoát) (136-51-6)	
LC50 (Oryzias latipes)	> 100 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	85,4 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	18 mg/L 21 nap
Cirkon-karboxilát (22464-99-9)	
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
Kobaltbisz (2-etil-hexanoát) (136-52-7)	
NOEC (Pimephales promelas)	22,32 mg/L 96 óra
NOEC (Pimephales promelas)	0,21 mg/L 34 nap
NOEC (Aeolosoma sp.)	33 mg/L 48 óra
NOEC (Aeolosoma sp.)	169,7 µg/L 14 nap

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus vegyületek, < 2% aromás szénhidrogének (64742-48-9)	
Lebomlás	89,8% 28 nap
Kalciumbis(2-etilhexanoát) (136-51-6)	
Lebomlás	99% 18 nap
Cirkon-karboxilát (22464-99-9)	
Lebomlás	99% 28 nap
Kobaltbisz (2-etil-hexanoát) (136-52-7)	
Lebomlás	60% 10 nap

A keverék nem osztályozott.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus vegyületek, < 2% aromás szénhidrogének (64742-48-9)	
BCF	144,3 L/kg
Kalciumbis(2-etilhexanoát) (136-51-6)	
log Pow	2,96
Cirkon-karboxilát (22464-99-9)	
log Pow	2,96
Kobaltbisz (2-etil-hexanoát) (136-52-7)	
BCF	23

A keverék nem osztályozott.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus vegyületek, < 2% aromás szénhidrogének (64742-48-9)	
log Koc	4,16

Kalciumbis(2-etilhexanoát) (136-51-6)	
Koc	140,87
Cirkon-karboxilát (22464-99-9)	
Koc	140,87
Kobaltbis(2-etil-hexanoát) (136-52-7)	
log Kp	3,47

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.

### 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

Nincs ismert környezeti veszély.

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

2004/42/EK; 25/2006. (II. 3.) VOC: 462 g/L

Korm. rendelet:

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az

Európai Vegyi anyag-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;

2010/75/EU irányelv (VOC-irányelv) az ipari kibocsátásról;

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;

25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a forgalmazó 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.
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:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208	Kobaltbisz (2-etil-hexanoát)-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély – 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadék és gőz, 3. kategória

Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

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.*