

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2015/830 EK rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 06. 10.

Készítés dátuma: 2013. 10. 17.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A termék típusa: Keverék  
Kereskedelmi név: FUEL PROTECT  
Termékazonosító: MCTY26788/MCTY26789

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

Többkomponensű folyadék.

##### 1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat [SU1]; Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW].  
Mosó- és tisztítószeres [PC35].

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiekől eltérő felhasználás ellenjavallt.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: John Deere GmbH & Co. KG  
John Deere Straße 70  
D-68163 MANNHEIM  
Tel: +49-621-829-01  
e-mail: ESOC@JohnDeere.com

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, 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 osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

Acute Tox. 4	H302	Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória
Asp. Tox. 1	H304	Aspirációs veszély, 1. kategória
Acute Tox. 4	H312	Akut toxicitás – bőrön át, 4. kategória
Skin Irrit. 2	H315	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Acute Tox. 4	H332	Akut toxicitás – belélegzés, 4. kategória
Aquatic Chronic 2	H411	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: 2-ethylhexil nitrát; 2-butoxietanol; Hydrocarbons, C10, aromatics.

Veszélyt jelző  
piktogramok:



Figyelmeztetés:	VESZÉLY	
Figyelmeztető mondatok:	H302	Lenyelve ártalmas.
	H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
	H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
	H315	Bőrirritáló hatású.
	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
	H332	Belélegezve ártalmas.
	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
	P301+P330 +P331	LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

/Megelőzés: /Elhárító intézkedések:	P303+P361 +P353 P305+P351 +P338  P310 P501	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően történjen.
Kiegészítő információ:	EUH044 EUH066  EUH208	Zárt térben hő hatására robbanhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### Tartalmaz

5% vagy ennél több, de 15%-nál kevesebb aromás szénhidrogének.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény nem felel meg a PBT- és 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
2-etilhexil nitrát 01-2119539586-27-XXXX	27247-96-7	248-363-6	35-50%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 EUH044 EUH066

2-butoxietanol 01-2119475108-36-XXXX	111-76-2	203-905-0	25-35%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332
Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene 01-2119463588-24	64742-94-5	919-284-0	2,5-10%	Asp. Tox. 1, H304
Hydrocarbons, C10, aromatics, < 1% naphthalene 01-2119463583-34	64742-94-5	918-811-1	2,5-10%	Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimetilbenzol -	95-63-6	202-436-9	0,25-1%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Naftalin <sup>(1)</sup> -	91-20-3	202-049-5	0,25-1%	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Mezitolén (1,3,5- trimetilbenzol) <sup>(2)</sup> -	108-67-8	203-604-4	< 0,25%	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 01-2119487290-37	90640-66-7	292-587-7	0,1-0,25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

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

<sup>(2)</sup> Egyedi koncentrációs határértékkel rendelkező összetevő: STOT SE 3, H335: C ≥ 25%.

További veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

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

#### 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 esetére:	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén forduljon orvoshoz.
Utasítások lenyelés esetére:	A sérült száját öblítsék ki vízzel, itassanak vele vizet. Tilos hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Belégzés:	Belélegezve ártalmatlan.
Bőrrel való érintkezés:	Bőrrel érintkezve ártalmatlan. Bőrirritáló hatású. Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés:	Súlyos szemirritációt okoz.
Lenyelés:	Lenyelve ártalmatlan. Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.

##### 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:	Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid, poroltó hab.
Alkalmatlan oltóanyag:	Vízszugár.

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

Tűzveszély:	Nem tűzveszélyes.
Robbanásveszély:	A keverék nem robbanásveszélyes.
Reakciókészség:	A keverék normál körülmények között stabil.
Égés során képződő veszélyes égéstermék:	Tűz esetén szénhidrogének, szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).
Egyéb információk:	Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni. Gyűjtsék össze az oltóanyagot. Az égésből származó hulladékot és az összegyűjtött oltóanyagot a veszélyesség megítélése után annak megfelelően ártalmatlanítsák. Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízsugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.

## 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. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést. Vészhelyzet kezelés esetén viseljen kémiailló kesztyűt, védőszemüveget és védőöltözetet. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható. Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.
Sürgősségi ellátók esetében:	A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon. Feltétlen kerülje a csatornába kerülést. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:	Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. Nagy mennyiségben történt véletlenszerű kikerülés esetén 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:	Nagy mennyiségben kifolyt keverék esetében 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 3082 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. 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. Ne lélegezze be. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	A keverék nem tűzveszélyes.

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

Tárolási előírások:	Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, gyermekektől elzárva tartandó.
---------------------	--

Tárolja függőleges helyzetben, az elfolyás elkerülése érdekében. Gyermekektől, háziállatoktól, élelmiszerektől elzárva tartandó.  
Ne tegye ki direkt napfénynek.

Tárolási hőmérséklet [°C]: Hűvös helyen tárolandó.

Nem tárolható együtt: Oxidálószerrel nem összeférhető. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.

Csomagolóanyagok: Tárolja eredeti csomagolásában.

Nem megfelelő csomagolóanyag: -

Egyéb tárolási 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 együttes rendelet szerint			
Komponens	ÁK	CK	MK
Naftalin (91-20-3)	50 mg/m <sup>3</sup>	-	-
2-butoxi-etanol (111-76-2)	98 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>	-
1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)	100 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Mezitolén (108-67-8)	100 mg/m <sup>3</sup>	-	-
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,



Egyéni védelem:	<p>alkalmazzon mesterséges elszívást.</p> <p>A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.</p> <p>Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.</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 permetet.</p> <p>A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.</p>
Védőruházat:	Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.
Kézvédelem:	Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (EN 374). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.
Szemvédelem:	Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).
Bőr- és testvédelem:	Munkaruha, munkavédelmi cipő viselése szükséges. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.
Légzésvédő:	Rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges.
Hőhatás elleni védelem:	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.)
Hőhatás elleni védelem:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén hőhatás elleni védekezés nem szükséges.
A környezeti expozíció behatárolása és felügyelete:	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:	Borostyán
Szag:	Szénhidrogénekre jellemző
Szaglasküszöbérték:	Nincs információ

pH:	Nincs információ
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ
Forráspont:	Nincs információ
Lobbanáspont:	65 °C
Párolgási sebesség:	Nincs információ
Gyúlékonyság:	Nem alkalmazható
Robbanási határok [v/v%]:	Alsó: 1,1 v/v% Felső: 10,6 v/v%
Gőznyomás [20 °C-on]:	Nincs információ
Gőzsűrűség:	Nincs információ
Relatív sűrűség:	0,935 - 0,945
Oldékonyság vízben:	Vízben oldhatatlan
Megoszlási hányados:	Nincs információ
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs információ
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ
Kinematikus viszkozitás:	6 mm <sup>2</sup> /s
Robbanásveszélyesség:	Nincs információ
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs információ
Oldószer tartalom:	Nincs információ

## 9.2. Egyéb információk

Nincs.

## 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.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Magas, illetve fagypont alatti hőmérséklet, hőhatás kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerrel nem összeférhető.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Szénhidrogének, szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

2-etilhexil nitrát (27247-96-7)	
LD50 lenyelés, patkány	> 10 mL/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 4,6 mg/L 75 perc
LDLo bőrön át, patkány	> 5 mL/kg testtömeg
2-butoxi-etanol (111-76-2)	
LD50 lenyelés, tengerimalac	1414 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	523 ppm 4 óra
LD0 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene (64742-94-5)	
LD50 lenyelés, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 5,28 mg/L 4 óra
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg
1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)	
LD50 lenyelés, patkány	6000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	10 200 mg/m <sup>3</sup> 4 óra
LD50 bőrön át, patkány	4 mL/kg testtömeg
Naftalin (91-20-3)	
LD50 lenyelés, egér	710 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 77,7 ppm, 4 óra
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 16 000 mg/kg testtömeg
Mezitolén (1,3,5-trimetilbenzol) (108-67-8)	
LD50 lenyelés, patkány	6000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	10 200 mg/m <sup>3</sup> 4 óra
LD50 bőrön át, patkány	> 4 mL/kg testtömeg

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction (90640-66-7)	
LD50 lenyelés, patkány	1861,9 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön át, nyúl	1465,4 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás:	Lenyelve ártalmatlan. Bőrrel érintkezve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction-t 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):	Nincs ismert célszervi hatás egyetlen expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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:	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
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

2-ethylhexil nitrát (27247-96-7)	
LC50 (Danio rerio)	2 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	> 12,6 mg/L 48 óra
2-butoxi-etanol (111-76-2)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	1474 mg/L 96 óra
NOEC (Danio rerio)	> 100 mg/L 21 nap

EC50 (Daphnia magna)	1550 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	100 mg/L 21 nap
Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene (64742-94-5)	
LL50 (Oncorhynchus mykiss)	2 - 5 mg/L 96 óra
NOEL (Oncorhynchus mykiss)	0,098 mg/L 28 nap
EL50 (Daphnia magna)	1,4mg/L 48 óra
EL50 (Daphnia magna)	0,89 mg/L 21 nap
1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)	
LC50 (Pimephales promelas)	7,72 mg/L 96 óra
ChV (hal)	0,396 mg/L 30 nap
LC50 (Daphnia magna)	3,6 mg/L 48 óra
ChV (Daphnia sp.)	0,367 mg/L 16 nap
Naftalin (91-20-3)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	1,6 mg/L 96 óra
NOEC (Oncorhynchus kisutch)	0,37 mg/L 40 nap
EC50 (Daphnia magna)	2,16 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia pulex)	0,59 mg/L 125 nap
Mezitolén (1,3,5-trimetilbenzol) (108-67-8)	
LC50 (Carassius auratus)	2,57 mg/L 24 óra
NOEC (hal)	0,277 mg/L 30 nap
LC50 (Daphnia magna)	6 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	0,4 mg/L 21 nap
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction (90640-66-7)	
LC50 (Poecilia reticulata)	0,42 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	24,1 mg/L 48 óra

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2-etilhexil nitrát (27247-96-7)	
Lebomlás	0% 28 nap
2-butoxietanol (111-76-2)	
Lebomlás	90,4% 28 nap
Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene (64742-94-5)	
Lebomlás	58,6% 28 nap

1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)	
Lebomlás	69,67% 28 nap
Naftalin (91-20-3)	
Lebomlás	> 74% 28 nap
Mezitolén (1,3,5-trimetilbenzol) (108-67-8)	
Lebomlás	61% 28 nap
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction (90640-66-7)	
Lebomlás	17% 84 nap

A keverék nem osztályozott.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

2-etilhexil nitrát (27247-96-7)	
BCF	1332 L/kg
1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)	
BCF	243
Naftalin (91-20-3)	
BCF	36,5 - 168
Mezitolén (1,3,5-trimetilbenzol) (108-67-8)	
BCF	161

A keverék nem osztályozott.

### 12.4. A talajban való mobilitás

2-etilhexil nitrát (27247-96-7)	
log K <sub>oc</sub>	3,75
1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)	
log K <sub>oc</sub>	3,04
Mezitolén (1,3,5-trimetilbenzol) (108-67-8)	
log K <sub>oc</sub>	2,87
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction (90640-66-7)	
log K <sub>oc</sub>	3,2

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 göngyöveget kimosva kommunális hulladékként lehet kezelni.  
A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.  
A készítmény a gyártástól számított három évig őrzi meg minőségét. A három év letelte után is felhasználható, azonban hatása csökken.

Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: -

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám

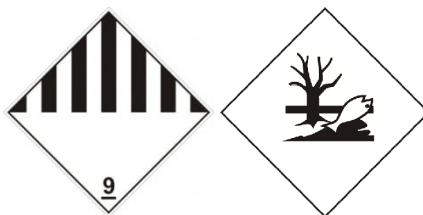
ADR, IMDG, IATA: UN 3082

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Tartalmaz: 2-etilhexil nitrát, Naftalin)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály

ADR, IMDG, IATA:



Osztály: 9 – Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

Osztályozási kód: M6

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: 90

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

NA

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Tartalmaz: 2-etilhexil nitrát, Naftalin), 9, III, (E)

14.9. További szállítási információ

Korlátozott mennyiség: 5 L

Szállítási kategória: 3

Alagút kód: 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 a SEVESO E2 (vízi környezetre veszélyes) kategóriába 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;

1999/13/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).

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
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség): 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.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.
EUH044	Zárt térben hő hatására robbanhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction-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 – szájon át, 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 Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

Változások követése: 3. 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 (17/10/2013) verzióhoz képest az alábbi változtatásokat tartalmazza.

- 1. szakasz Termékazonosítók. A biztonsági adatlap szállítójának adatai. Sürgősségi telefonszám.
- 2. szakasz A veszély azonosítása.
- 3. szakasz Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk.
- 4. szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések.
- 8. szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem.
- 11. szakasz Toxikológiai adatok.
- 12. szakasz Ökotoxikológiai adatok.
- 13. szakasz Ártalmatlanítási szempontok.
- 15. szakasz Vonatkozó jogszabályok.
- 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 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.*