

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**ALCO - Füstmentes motorolaj 2 ütemű motorhoz**

További azonosítók: 03322GRK; 00325EU/499-94424; JM983; 03325GRK; 03225; 03325EU/499-94425; 01525; 01325/33-11600; 00725/33-11599; 01725; 00325/32-11598/10526; 03325T

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Kenőanyag kerti kisgépekhez, lakossági felhasználásra.  
Egyéb felhasználás nem javasolt.

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

##### **Agroforg Kft**

1097 Budapest, Táblás u. 29.  
Tel.: +36 1 246 43 83, -84

##### A gyártó adatai:

##### **Phillips 66 Spectrum Corporation**

500 Industrial Park Drive  
Selmer, TN 38375-3276  
United States of America  
Tel: 800-762-0942

1.3.1. Felelős személy neve: Maleczky Imre  
E-mail: [info@agroforg.hu](mailto:info@agroforg.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Skin sensitisation 1 – H317

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

##### **A veszélyességet meghatározó összetevők:**

Hosszú szénláncú kalcium-alkaril- szulfonát  
N, N'-di-szek-butil-p-fenilén-diamin

GHS07



FIGYELEM

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
**P272** – Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
**P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P363** – A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos</b> Megjegyzés: L	64742-54-7	265-149-8	-	< 40	-	-	-
<b>Polibutén*</b>	9003-29-6	-	-	<30	-	-	-
<b>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű</b> Megjegyzés: L	64742-47-8	265-149-8	-	<20	-	-	-
<b>Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú</b> Megjegyzés: L	64742-65-0	265-169-7	-	<10	-	-	-
<b>Hosszú szénláncú kalcium-alkaril-szulfonát*</b>	722503-68-6	-	-	0,1-0,9	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4	H317 H413
<b>N, N'-di-szek-butil-p-fenilén-diamin*</b>	101-96-2	-	-	<0,5	GHS05 GHS06 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Skin Irrirt. 2. Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H315 H317 H318 H400 H410

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

L. megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

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

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Normál esetben nincs szükség elsősegélynyújtásra.
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normál esetben nincs szükség elsősegélynyújtásra.
- Légzési nehézség esetén a sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzük levegővételhez kényelmes testhelyzetbe!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot, lábbelit és ékszereket!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel!
- Sérülés esetén fedjük le a bőrfelületet tiszta ruhával és azonnal forduljunk orvoshoz!
- Amennyiben a bőrfelület nem sérült, tisztítsuk meg bő vízzel és enyhe szappannal vagy vízmentes kéztisztítóval!
- Panasz esetén azonnal forduljunk orvoshoz!
- A ruházatot tisztítsuk meg újbóli használat előtt!

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Irritáció/vörösség esetén öblítsük ki a szemet tiszta vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával!
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz!

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

A hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezés irritációt vagy a bőr kiszáradását okozhatja.

A magas hőmérsékleten keletkező olajköd/gőzök belélegzése légúti irritációt okozhat.

A véletlenszerű lenyelés enyhe emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hasmenést okozhat.

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

Olajos anyagok akut nagy mennyiségű aspirációja súlyos aspirációs tüdőgyulladást okozhat. Ilyen esetben a sérültet megfigyelés alatt kell tartani a hosszú távú következmények megelőzése érdekében. Az expozíciós határértékek alatti koncentráció belélegzése várhatóan nem okoz tüdőrendellenességet.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

A víz vagy az oltóhab 212°F / 100°C fölé hevített anyagok esetében habzást okozhat. A szén-dioxid kiszoríthatja az oxigént. Legyünk óvatosok szén-dioxid zárt térben történő használata esetén. Kerüljük víz és oltóhab egyidejű használatát ugyanazon felületen, mert a víz megsemmisíti a habot.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

A termék nem gyúlékony, de éghető. A nem megfelelően hűtött tartályok a hő hatására felrobbanhatnak.

Tűz esetén füst, szén-monoxid, kén, nitrogén, foszfor-oxidok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Határoljuk el a területet és akadályozzuk meg az illetéktelen belépést.

Akadályozzuk meg a további szivárgást, amennyiben biztonságos.

A sértetlen tartályokat távolítsuk el a veszélyes zónából, amennyiben biztonságos.

Vízpermet használható a keletkező gőzök eloszlatására és a személyzet védelmére.

Hűtsük vízzel a tűz által veszélyeztetett tartályokat, amennyiben biztonságos.

Kerüljük az égő olaj szétterjesztését vízzel.

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

###### 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

###### 6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Maradjunk szélirányban, távol a szivárgástól.

Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést.

Nagy mennyiség szivárgása esetén kerítsük el a területet és akadályozzuk meg az illetéktelen belépést.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

További információ: 2. és 7. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a szivárgást, amennyiben biztonságos. A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Értesítsük az illetékes hatóságokat. Kerítsük el nagy távolságból a szivárgást. A szabadba jutott keveréket semleges nedvszívó anyaggal (homok, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot és nedvszívó anyagot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Vízre ömlés esetén távolítsuk el megfelelő módszerrel a szennyeződést (földrész, nedvszívó anyag, stb.). Talajszennyezés esetén távolítsuk el a szennyezett talajt ártalmatlanításra vagy tisztításra.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a gőzök/köd belélegzését.

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

A kiömlött termék csúszásveszélyes.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

Védőfelszerelés nélkül ne lépünk zárt térbe (pl. ASTM D-4276 és 29CFR 1910.146. D).

Ne viseljünk szennyezett ruházatot.

Az üres tárolóedények termékmaradékokat (szilárd, folyadék, és/vagy gőz) tartalmazhatnak – ezek veszélyesek lehetnek.

Ne helyezük nyomás alá, ne vágjuk, hegesszük, forrasszuk, ne alkalmazzunk rajta keményforrasztást, ne fúrjuk, őröljük, vagy ne tegyük ki hőnek, lángnak, szikráknak, statikus elektromosságnak vagy más gyújtóforrásoknak. Felrobbanhatnak és sérülést vagy halált okozhatnak. Az üres tartályokat teljesen ki kell szárítani és megfelelően le kell zárni, majd azonnal újrahasonosításra vagy ártalmatlanításra küldeni

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék engedélyezett, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen, hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Fizikai sérüléstől védendő.

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Olaj (ásványi) köd:** MK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Ennek hiányában viseljünk megfelelő légzésvédőt.

Biztosítsunk szemmosó berendezést és vészzuhanyt a munkaterületen.

A szennyezett ruházatot és lábbelit újbóli használat előtt alaposan meg kell tisztítani.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az elírásoknak megfelelő védőszemüveg használata javasolt (EN 166; min. ANSI Z87.1). Körülményektől függően arcvédőre is szükség lehet.
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használata javasolt a bőrrel való érintkezés elkerülésére (EN 374). Egyeztessünk a gyártóval a kesztyű áteresztési idejét illetően. Javasolt kesztyűanyag: nitril.
  - b. Egyéb: az expozíciótól és a használati körülményektől függően szükség lehet vegyszerálló csizma, kötény, karvédő, kezslábas használatára.
3. Légutak védelme: az expozíciós határértékek túllépése esetén NIOSH által jóváhagyott, R vagy P9 típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó. Amennyiben légzésvédőre van szükség, kövessünk egy, legalább OSHA 29 CFR 1910.134 és ANSI Z88.2 szabványnak megfelelő programot. A levegőtisztító légzésvédők nem nyújtanak megfelelő védelmet a maximális használati koncentráción felüli értékek esetén (lásd a gyártó információit), oxigénhiányos (19,5% alatt) légterben és az életet vagy egészséget közvetlenül veszélyeztető helyzetekben.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

9. **SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

Az alábbi adatok eltérő rendelkezés hiányában 20°C (68°F) hőmérsékleten és 760 mm Hg (1 atm) nyomáson érvényesek.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgáló módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	kék folyadék		
2. Szag:	enyhén szénhidrogén		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	nincs adat		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	kiterjedt		
7. Lobbanáspont:	210 °F (99 °C)	Pensky-Martens Closed Cup (PMCC), ASTM D93, EPA 1010	
8. Párolgási sebesség:	<1 mmHg		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	<1mmHg		
12. Gőzsűrűség:	>1	levegő=1	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		
14. Oldékonyság(ok):	vízben elhanyagolható		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	45cSt 7.5cSt	40 °C 100 °C	

19. Robbanásveszélyesség: nincs adat  
20. Oxidáló tulajdonságok: nincs adat

9.2. Egyéb információk:

Fajsúly: 0,865; 60°F (15.6°C); víz=1  
Fajlagos sűrűség: 7.2 lbs/gal; 0,86 g/ml

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Nem reaktív normál esetben.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem várható veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérsékleten megkezdődhet a bomlás.

Kerüljük a gyújtóforrásokat.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer, erős redukálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál esetben nem várható veszélyes bomlástermékek keletkezése.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

LC50 (inhalatív, kód): > 5 mg/l (becslés)

LD50 (dermális): > 2 g/kg (becslés)

LD50 (orális): > 5 g/kg (becslés)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Aspirációs veszély: várhatóan nincs.

Bőrkorrózió/irritáció: enyhe irritációt okozhat; az ismételt expozíció a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhe irritáció.

Bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.

Rákkeltő hatás: a termékben található ásványolajok nagymértékben finomítottan számos eljárás által (pl. hidrokrakkolás/hidrogénezés), hogy az aromás vegyületeket csökkentse és javítsa a teljesítményt. Minden összetevő teljesíti az IP-346kritériumokat, és nincs NTP, IARC, vagy OSHA által rákkeltőként besorolva.

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű (CAS: 64742-47-8):**

Reprodukciós toxicitás: hidrogénnel kénmentesített kerozin bőrrel való érintkezése patkányok esetében nem okozott reprodukciós, vagy fejlődési toxicitást. Dózis: 494, 330, vagy 165 mg/kg/ nap 7 egymást követő héten nőstény patkányok esetében (párázás előtt, párázás és vemhesség alatt), 8 hét hímek esetében.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
A termék szénhidrogénjei biológiailag nem könnyen lebonthatók, azonban mikroorganizmusok által lebomlanak, így eredendően lebonthatóknak minősülnek.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
A termék szénhidrogénjeinek mért log kow értéke > 5,3, ezért potenciálisan bioakkumulatívnak minősülnek. A gyakorlatban a metabolikus folyamatok csökkenthetik a biokoncentrációt.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Az alacsony gőznyomásnak köszönhetően nem várható mobilitás a levegőben. Az alapolajon lebegnek a vízen, és viszkozitásuk mértékétől függően szétterjednek a felszínén. Jelentős mennyiségű szénhidrogén kerül ki a vízből üledék adszorpció során. Talajban és üledékben a szénhidrogén vegyületek mobilitása alacsony; a jellemző fizikai folyamat az üledék adszorpció. A fő jelenség várhatóan a szénhidrogének lassú lebomlása talajban és üledékben.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A hulladék toxicitásának, fizikai tulajdonságainak, az ártalmatlanítás módjának meghatározása a hulladéktermelő felelőssége.  
Amikor csak lehetséges, hasznosítsuk újra a terméket a vonatkozó előírásoknak megfelelően.  
Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben, a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Hulladékjegyzék-kód:  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A csomagolsokat ártalmatlanítás előtt teljesen ki kell üríteni, a tartalmat teljes mértékben felhasználni.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

- 14.1. UN-szám:  
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nem tengerszennyező (DOT/UN/IMDG/IMO kritériumokat nem teljesíti).
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
3500 gallon (~13250 l), vagy azt meghaladó mennyiség közúti szállítása esetén a 49 CFR 13. rész alkalmazandó.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági 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, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2013. 03. 18, 2. verzió),  
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 12. 01)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H301** – Lenyelve mérgező.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H413** – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft. [www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

[info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)