

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**ALCO - Lánckenő olaj**

#### 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:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**Nem jelölésköteles.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

#### 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 (%)	Oszttályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú</b> Megjegyzés: L	64742-52-5	265-155-0	-	< 100	-	-	-

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 és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel és enyhe szappannal vagy vízmentes kéztisztítóval!
- Sérülés esetén fedjük le a bőrfelületet tiszta ruhával és azonnal forduljunk orvoshoz!
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBEJUTÁS:

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 óvatosan 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. Vízzel ömlés esetén távolítsuk el megfelelő módszerrel a szennyeződést (fölozés, 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.

Használat után alaposan meg kell mosakodni.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

A kiömlött termék csúszásveszélyes.

A fáradt motorolaj ismétlődő expozíciót követően egerek esetében bőrrákot okozott tisztítás hiányában. Rövid expozíció esetén nem várható káros hatás, amennyiben a terméket a bőrfelületről alaposan lemossuk szappanos vízzel.

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 helyezzük 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) kód:** 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 körülméteként szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Ennek hiányában viseljünk megfelelő légzésvédőt.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: normál esetben nem szükséges, azonban a jó higiénés gyakorlatok értelmében az elírásoknak megfelelő védőszemüveg használata javasolt (EN 166; min. ANSI Z.87.1).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: normál esetben nem szükséges, azonban a jó higiénés gyakorlatok értelmében az előírásoknak megfelelő, nitril védőkesztyű használata javasolt (EN 374).
  - b. Egyéb: nincs különleges utasítás.
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) légtérben 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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	borostyánszínű folyadék	
2. <b>Szag:</b>	enyhén szénhidrogénes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	

6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	kiterjedt	
7. Lobbanáspont:	425 °F (218 °C)	Cleveland Open Cup (COC), ASTM D92 nBuAc=1
8. Párolgási sebesség:	<1	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	<1mmHg	20 °C
12. Gőzsűrűség:	>1	levegő=1
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	vízben elhanyagolható	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	146 cSt 10,3 cSt	40 °C 100 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	
9.2. <u>Egyéb információk:</u>		
Fajsúly: 0,919; 60°F (15.6°C); víz=1		
Fajlagos sűrűség: 7.6 lbs/gal; 0,9 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: nem ismert.  
Csírasejt-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: nem várható. Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja.  
Súlyos szemkárosodás/irritáció: nem várható.  
Bőrszenzibilizáció: nem várható.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem várható.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem várható.

Rákkeltő hatás: nem várható .

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú** (CAS: 64742-52-5):

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

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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:

Minden kenőanyag alapolaj mintán végzett akut toxicitási vizsgálat > 100 mg/l értéket mutat halakra, vízi gerinctelenekre és algákra. Az eredmények összhangban vannak az anyagok szénhidrogén összetétele alapján előrejelzett toxicitási értékekkel.

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 bioakkumulatívnek 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 csomagolások 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 hatályaon 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 hatályaon 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 hulladékra 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 csúcskoncentráció (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. 19, 2. verzió),  
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 07. 25)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: nem veszélyes keverék.

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

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)