

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2015/830/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

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

#### A készítmény azonosítása

1. Termékazonosító:

MANNOL 2 – Takt Plus

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Azonosított felhasználás:** motorolaj

**Azonosított, de nem javasolt felhasználás:** nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Szállító (forgalmazó) cég neve:** AUTOGROUP HUNGARY KFT.

Cím: 1131 Budapest, Reitter F. u. 164.

Telefon: +36 30 449 5425

A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:

E-mail cím: info@autogroup.hu

1.4. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)

Hívható: 0-24 óráig

---

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**1272/2008/EK irányelvek szerint:**

Nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

2.2. Címkézési elemek

**1272/2008/EK irányelvek**

Nem alkalmazható

**-További információ a címkén:**

Nincs

2.3. Egyéb veszélyek

Nem azonosított

A termék nem tartalmaz vPvB besorolású anyagokat vagy nem szerepel az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében.

A termék nem tartalmaz PBT besorolású anyagokat vagy nem szerepel az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében.

---

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Ez az anyag egy keverék.

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2017.05.16.

Veszélyes összetevők:

Összetevő	Koncentráció (m/m%)	Regisztrációs szám	EK-szám / CAS-szám	CLP-osztályozás (1272/2008/EU)
Szénhidrogének: C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek	18 % felett	01-2119457273-39-0000	265-150-3 / 64742-48-9	Asp.Tox 2, H332, EUH066

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

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

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

**Belélegzés:** Vigyük a beteget friss levegőre. Alkalmazzon mesterséges lélegeztetést, ha szükséges. Ne alkalmazzon semmilyen szájból szájba módszert, ha a beteg lenyelte az anyagot. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

**Szemkontaktus:** Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Ha szemirritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

**Bőrkontaktus:** Az érintkezési felületet mossa le bő vízzel és szappannal néhány percen át. Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat. Ha bőrirritáció keletkezik vagy tartósan fennmarad, forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:** TILOS HÁNYTATNI. Orvosi segítség szükséges. Ne adjon szájon át soha semmit eszméletlen vagy rángásoktól szenvedő személynek.

**Tanács az elsősegélynyújtó személynek:** Amikor elsősegélyt nyújt, mindig védje magát a vegyi anyagoknak való kitettség, vagy vérrel terjedő betegségek ellen kesztyű, maszk és védőszemüveg viselésével. Elsősegély után mossa meg az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel.

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

Lásd 11. szakasz

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

Kezelés tünetek szerint

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A készítmény által okozott, vagy a közelében keletkezett tűz oltására vonatkozó követelmények:

##### 5.1. Oltóanyag

**Alkalmos oltóanyagok:** Használjon száraz oltóport, habot, széndioxidot (CO<sub>2</sub>). Ha a kifolyás vagy szivárgás nem gyulladt meg, alkalmazzon vízpermetet a gőzök elosztatására és a szivárgás elfojtását megkísérlő személyek védelme érdekében.

**Alkalmatlan oltóanyag:** Vízszugár

##### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Lásd 10. szakasz

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2017.05.16.

### **Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak**

A szükséges védőfelszerelés fajtája függ a tűz helyétől, a tűz elszigeteltségének fokától és a rendelkezésre álló természetes szellőzéstől. Tűzálló védőruházat és önálló lélegző készülék használata ajánlott az elszigetelt vagy rosszul szellőző helyeken lévő tüzek esetén. Teljesen tűzálló ruházat ajánlott nagyobb tüzek esetén, ha ez a termék is érintett a tűzben.

### **Tűzoltási eljárás**

Tűz esetén mindig hívja a tűzoltókat. Kis tüzek esetén, mint pl. az olyan esetben, ami kézi tűzoltó készülékkel is eloltható, az oltást olyan személy is végezheti, aki a gyúlékony folyadékok által keltett tüzeknél előforduló kockázatokra vonatkozó útmutatásokkal tisztában van. Az ezen túlmenő mértékű tüzek esetén csak olyan személy végezheti az oltást, aki aktív tréningen vett részt. Használjon vizet a tűznek kitett tárolóedények hűtésére. Győződjön meg a menekülő útvonalak rendelkezésre állásáról.

---

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzetnek:** Viseljen a termékek kezelésekor alkalmazandó szabályoknak megfelelő személyi védőfelszerelést. Ne érintse meg a sérült tároló edényeket vagy a kiömlött anyagot, ha nem visel megfelelő védőfelszerelést. Menekítse ki a megfelelő védőfelszerelés nélküli személyeket.

**Sürgősségi ellátó személyzetnek:** Viseljen a termékek kezelésekor alkalmazandó szabályoknak megfelelő személyi védőfelszerelést. Szellőztesse ki a területet, ha a kiömlés szűk, dohos és rosszul szellőző térben van. Menekítse ki a megfelelő védőfelszerelés nélküli személyeket.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Előzze meg az anyag bejutását a csatornába és élővizekbe. Gyűjtse össze a szabad folyadékot újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljára. A maradék folyadékot semleges anyagokkal lehet felszívni. Ha a termék kijut a természetbe értesítse a hatóságokat.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Tisztítsa meg a kiömlést amilyen gyorsan csak lehet, betartva a személyi kitétségi/ személyi védelmi követelményeket. Használjon homokot vagy fűrészport a tisztításhoz. Alkalmazzon megfelelő tisztítási technológiákat, mint pl. a tűzoltó anyagokkal való felszívás vagy szivattyúzás.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszt a személyi védőfelszerelésre vonatkozó részletes információk tekintetében. Lásd a 13. szakaszt a hulladékkezelési technológiák tekintetében.

---

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Mosson kezet használat előtt és után. Kerülje el a hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezést. Kerülje el a gőzök belélegzését. Mindig szorosan zárja le a tárolót használat után. Szivattyúzás hőmérséklet, környezeti hőmérséklet, maximális kezelési hőmérséklet: 70 ° C, 158 ° F.

Maximális töltési hőmérséklet:  
Nincs meghatározva.

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

A raktáraknak és feltöltő helyeknek megfelelőeknek kell lenniük az érvényes jogszabályoknak. Tartsa a tárolóedényeket zárt állapotban, ha nincsenek használatban. Kerülje el a hőhatásnak való kitétséget. Tárolja környezeti hőmérsékleten. Ne tárolja robbanóképes anyagok, sűrített,

folyékony vagy nyomás alatti gázok, gyúlékony folyadékok vagy oxidáló hatású anyagok környezetében. Az összeférhetetlen anyagok tekintetében lásd a 10. szakaszt.  
Maximális tárolási hőmérséklet: 45 °C, 113 °F.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően. Lásd. az 1.2. szakaszt.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Személyi kitétségi határértékek:

Ha köd/aeroszol keletkezik, a következők ajánlottak\*:

\* A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 1. melléklete alapján

ÁK:	Megengedett átlagos koncentráció
CK:	Csúcskoncentráció
MK:	Eltűrhető koncentráció

Magyarázat:

resp:	respirábilis frakció;
torak	torakális frakció
b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
k:	rákkeltő;
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
sz:	túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);
*	„Európai indikatív” határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni;
**	98/24/EK irányelvben közölt érték;
***	az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EÜM-KÖM együttes rendelet tartalmazza;
EUO	98/24/EK irányelvben közölt érték;
EUA	2009/148/EK irányelvben közölt érték;
EU1	91/322/EGK irányelvben közölt érték;
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték;
EU3	2000/39/EK irányelvben közölt érték;
EU4	2009/161/EU irányelvben közölt érték
BEM	biológiai expozíciós mutató.
BHM	biológiai hatásmutató
mg/m <sup>3</sup>	milligramm léghőméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson

Megjegyzés: a nem gőz/gázállapotú veszélyes anyagok határértékei a belélegezhető frakcióra vonatkoznak (MSZ EN 481).

#### Ásványi olaj

Sor-szám	Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
258.	OLAJ (ásványi) KÓD					5	k

Külföldi munkahelyi expozíciós határérték adatok /ACGIH/  
5 mg/m<sup>3</sup> olajköd - 8 óra TWA

#### Biológiai határértékek:

Nincs információ

#### Javasolt megfigyelési eljárások:

Nincs információ

#### DNEL, PNEC:

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2017.05.16.

Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett nehéz paraffin						
Alkalmazási terület	Kitétség módja	Egészségügyi hatás	Leírás	Érték	Mértékegység	Megjegyzés
Dolgozók / alkalmazottak	Emberi - belégzés	Hosszútávú helyi hatások	DNEL	5,4	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztók	Emberi - belégzés	Hosszútávú szisztematikus hatások	DNEL	1,2	mg/m <sup>3</sup>	
	Környezeti – orális (állati takarmány)		PNEC	9,33	mg/kg takarmány	

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíció ne lépje túl a határértéket. Szellőzés erősségét a helyi viszonyokhoz kell igazítani. Ha szükséges, a folyamatokat körülzáró, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályzó eszközt kell használni, ami a levegőben lévő káros anyag szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg, hogy a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani. Ha nem biztosítható a koncentrációk határérték alatt tartása, alkalmas légzésvédő eszköz viselése javasolt.

### Egyéni óvintézkedések

Használja a jól bevált munkahelyi és személyes higiéniai gyakorlatot hogy kontrol alatt tartsa a kibocsátást.

**Szem/arc védelem:** Védőszemüveg, arcmaszka. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 kritériumainak.

**Kézvédelem:** Oldószerálló védőkesztyű (EN 374). Nitrilalapú védőkesztyű (EN 374), min. anyagvastagság 0,4 mm. Behatolási idő: 480 perc. Védőkrém használata javasolt. Az áttörési idő az EN 374 III. rész alapján van meghatározva, ahol gyakorlati körülmények között nem lehetséges. Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-a.

**Bőr/testvédelem:** Hosszú szárú ing viselése javasolt. Használjon kémiaileg ellenálló csizmát, ahol szükség van a cipő szennyezettségének elkerülésére (EN ISO 20345). Ha az anyag fel van melegedve viseljen hővédő ruházatot. Mossa ki a szennyezet ruházatot használat előtt. Ne viseljen gyűrűt, karórát vagy hasonló tárgyakat, amelyekbe bejuthat az anyag és bőrreakciókat válthat ki.

**Légzésvédelem:** Normális esetben nem szükséges. Ha OES-t vagy MEL-t túllépte. Szűrőtípus A2 P2 (EN 14387), színkód barna, fehér. Vegye figyelembe a viselési időre vonatkozó korlátozásokat a légzésvédő eszköz esetében.

**Termikus veszélyek:** Ha alkalmazható, ezek benne foglaltatnak az egyéni védőeszközök leírásában (szem-/arcvédelem, bőrvédelem, légzésvédelem).

**Higiéniai intézkedések:** Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ügyeljenek a személyi higiénés intézkedésekre, mint például a kézmosás a termék kezelése után, evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. Rendszeresen mossa munkaruhát szennyeződések eltávolítása végett. Dobja ki a szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet tisztítani.

### Környezetvédelmi expozíciós ellenőrzések:

Olajfilmeket képezhet, ami megakadályozza a víz oxigénnel való ellátását és ártalmas hatású lehet a vízi szervezetekre.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.**

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés (szín):	Piros
Fizikai állapot:	Folyékony
Szag:	Enyhe olajszag
Szag határérték:	Nem alkalmazható
pH:	Nem alkalmazható
Fagyás/dermedéspont:	~-39°C
Kezdeti forráspont:	Nem áll adat rendelkezésre
Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):	~108 °C
Párolgási sebesség:	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: Nem alkalmazható; Felső: Nem alkalmazható
Gőznyomás:	Nem áll adat rendelkezésre
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem áll adat rendelkezésre
Relatív sűrűség, 15 °C-on:	~0,870 g/ml
Vízben való oldhatóság:	Oldhatatlan
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem áll adat rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll adat rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Viszkozitás:	7,5-9,0 mm <sup>2</sup> /s 100°C-on, >45 mm <sup>2</sup> /s 40°C-on
Robbanási tulajdonságok:	Nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott

### 9.2. Egyéb információk:

Keverhetőség: Nem meghatározott  
Zsíroltó képesség / oldószer: Nem meghatározott  
Vezetőképesség: Nem meghatározott  
Felületi feszültség: Nem meghatározott  
Oldószertartalom: Nem meghatározott

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:** Figyelmesen olvassa át a 10.2-10.6 os részekben taglalt információkat. A terméket nem tesztelték.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** nem várható.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Hő, nyílt láng, gyújtóforrások. Lásd a 7. szakaszt.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erősen oxidáló anyagok, erős savak.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Füst, szénmonoxid, szén-dioxid, aldehidek, és tökéletlen égés egyéb égéstermékei keletkezhetnek. Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

---

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Változat száma: 1/Hu  
Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.  
Nyomtatás dátuma: 2017.05.16.

**Általános:**

Kismértékben okozhat akut toxicitást, de a lenyelést követő belégzés és hányás súlyos és potenciálisan halálos kémiai pneumonitist okozhat. Nem szívódik be akut toxikus mennyiségben bőrön keresztül. Nagy koncentrációjú olajködnek való kitettség a légzőszervek irritációját okozhatja.

**A kitettség fajtái és tünetei****Akut toxicitás:****Orális**

Orális LD<sub>50</sub> >10 000 mg/kg (patkány). Az összetevők vagy hasonló anyagok adatai alapján.  
Dermális LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (nyúl).

**Belégzés:** Várhatóan toxikus légzőszervi irritáló hatása nincs.

**Bőrérítkezési toxicitás:** Várhatóan nincs bőrirritáló hatása. Ismételt vagy hosszan tartó bőrrel való érintkezés bőrszárazságot, kellemetlenséget és dermatitist okozhat. Ha a termék bejut a bőr alá, komoly sejtkárosodást, sejtpusztulást okozhat. Gyakori vagy hosszan tartó bőrkontaktus használt motorolajjal bőrrákot okozhat. A tünetek magukban foglalhatják a pirosodást, ödémát, kiszáradást és a bőrsérüléseket.

**Szemérítkezési toxicitás:** Várhatóan nem okoz komoly szemkárosodást vagy irritációt. Véletlenszerű szemmel való érintkezés esetén minimális irritációt vagy pirosodást okozhat. Hasonló anyagok adatai alapján.

**Légzőszervi irritáció**

Ha a termék párolog vagy köd képződik belőle, hő hatására, a kitettség nyálkahártya és a felső légutak irritációját okozhatja. Hasonló anyagok adatai alapján.

**Légzőszervek és a bőr érzékenyítő tétele****Bőr**

Nem áll olyan adat rendelkezésre, amely szerint bőr érzékenyítő hatása lenne.

**Légzőszervek**

Nem áll olyan adat rendelkezésre, amely szerint légzőszervi érzékenyítő hatása lenne.

**Sejtcella Mutagenitás:** nem elérhető olyan adat, amely szerint a termék összetevői 0,1%-nál nagyobb mutagenitási vagy genotoxikus szintet mutatnak.

**Karcinogenitás:** A termék ásványi olajat tartalmaz, ami mélyen finomított és nem rákkeltő az IARC szerint. Minden olajkomponens ebben a termékben kevesebb, mint 3% DMSO kivonatot tartalmaz az IP 346 teszt szerint.

**Reprodukciós toxicitás:** Nem áll adat rendelkezésre.

**STOT-egyszeri kitettség:** Nem áll adat rendelkezésre.

**STOT-többszöri kitettség:** Nem áll olyan adat rendelkezésre, amely szerint a termék vagy komponensei 1%-nál nagyobb mértékű krónikus egészségi kockázatot jelentenének.

**Egyéb toxikológiai hatások:**

Szénhidrogének: C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek						
Toxicitás, hatás	Végpont	Érték	Mértékegység	Szervezet	Tesztmódszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, orális	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	Patkány	OECD 401	
Akut toxicitás,	LC <sub>50</sub>	> 7630	mg/m <sup>3</sup> levegő	Patkány	OECD 403	

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2017.05.16.

belélegzés útján						
Akut toxicitás, bőrön át	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	Nyúl	OECD 402	
Bőr korrózió/irritáció				Nyúl	OECD 404	Nem irritáló
Súlyos szemkárosodás/irritáció				Nyúl	OECD 405	Nem irritáló
Légzőszervek vagy bőr érzékenysége				Tengerimalac	OECD 406	Nincs érzékenyítő hatása
Genetikai toxicitás in vitro				Thymidine Kinase	OECD 476	Negatív
Genetikai toxicitás in vivo				Patkány	EPA OPPTS 870.5395	Negatív
Karcinogenitás	NOAEL	0,05	ml	Egér	OECD 451	Nem várható

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

**Szénhidrogének: C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek**

### 12.1. Toxicitás:

Halakra: LL50 96 h 10 mg/L *Oncorhynchus mykiss* OECD Guideline 203  
Vízibolhára: EL50 48 h 4,5 mg/L *Daphnia magna* OECD Guideline 202  
Algára: EL50 72 h 3,1 mg/L *Selenastrum capricornutum* OECD Guideline 201

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

28 d 49.2 mg/L OECD 301F könnyen biolebbontható

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll adat rendelkezésre.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll adat rendelkezésre.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll adat rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az üres tárolóedényeket jóváhagyással rendelkező hulladékkezelő helyre kell vinni ártalmatlanításra.

Kövesse a használt olajok és petróleum termékek ártalmatlanításra, újrahasznosítására és visszanyerésére vonatkozó állami vagy helyi szabályokat és követelményeket. Csak engedéllyel rendelkező leadóhelyeken adja le a használt olajat. Hulladékkezelés a helyi előírásoknak megfelelően.

**Az európai Hulladék katalógus (E.W.C.) szerint a besorolása a következő: 13 02 05\***

#### Szennyezett csomagolóanyagokra

Vegye figyelembe a helyi és nemzeti szabályozásokat. Üritse ki a tárolóedényeket teljesen.

A nem szennyezett csomagolóanyagok újrahasznosíthatók.

A nem tisztítható csomagolóanyagok hulladékkezelése az anyagokra vonatkozó szabályokkal azonos.

15 01 01 papír és kartonpapír csomagolás

15 01 02 műanyag csomagolás



#### **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

Az alábbi ismertetés lehet, hogy nem alkalmazható minden szállítási helyzetre. Tanulmányozza a megfelelő Veszélyes Áru Szabályozást a kiegészítő követelmények leírására vonatkozóan (pl. műszaki név) és az eljárás-specifikus vagy mennyiség specifikus szállítási követelményekre vonatkozóan.

##### **14.1. ENSZ-szám**

Nincs.

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

Nem alkalmazható.

##### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nincs.

##### **14.4. Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható.

##### **14.5. Környezeti veszélyek**

**ADR / RID** (Veszélyes anyagok közötti szállítására vonatkozó egyezmény / Veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás):  
Nem szabályozott veszélyes anyagként

**ADN** (:A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás):  
Nem szabályozott veszélyes anyagként

**IMDG** (Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról) :  
Nem szabályozott veszélyes anyagként

**IATA** (Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség) :  
Nem szabályozott veszélyes anyagként

##### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Tanulmányozza át az osztályozási követelményeket, mielőtt az anyagokat megemelt hőmérsékleten szállítaná.

##### **14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazható

---

#### **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

###### **VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:**

1. 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
2. 1907/2006/EK REACH rendelet
3. 2015/830/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
5. 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
6. 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

##### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2017.05.16.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:**

A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

**Felülvizsgálat szakaszok szerint:**

Új kiadás

**Felülvizsgálat dátuma:**

2015.06.01.

**A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma**

**H332** Belélegezve ártalmas.

**EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:**

PBT	Tartós, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív
LD50	Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli)
LC50	Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza)
LE50	Halálos hatású dózis 50
DMSO	Dimetil-szulfoxid
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Előrevetített hatásmentes koncentráció
NOAEL	Nem megfigyelt ártalmas hatás szintje
SCL	Specifikus koncentráció határértéke

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetők, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

**A biztonsági adatlap vége**