

## 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

#### 1.1. A készítmény azonosítása

**Kereskedelmi név: MANNOL AdBlue®**

Index szám a CLP rendelet VI. melléklete szerint: nem listázott

CAS-szám: 57-13-6

EK-szám: 200-315-5

Összetétel: Vizes karbamid oldat

REACH regisztrációs szám: 01-2119463277-33-xxxx

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

**Azonosított felhasználás:** NO<sub>x</sub> tartalom csökkentő hatóanyag – a dízelmotorok kipufogó rendszerébe fecskendezve, a szelektív katalizátor elé.

A készítmény alkalmazásának összhangban kell lennie a biztonsági adatlap biztonságos kezelésre vonatkozó irányelveivel.

**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

**Veszélyt jelző piktogram(ok):** Nem szükséges

**Figyelmeztetések:** Nem szükséges

**Figyelmeztető mondatok:**

Nincs

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:**

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

- **Megelőzés:** Nincs
- **Felelősség:** Nincs  
**P302 + P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
**P305 + P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- **Tárolás:** Nincs
- **Hulladékkezelés:**  
Nincs

**További információ a címkén:**

Nincs

**2.3. Egyéb veszélyek**

Az 1907/32006/EK rendelet XIII: melléklete szerint nem tartalmaz PBT és vPvB tartalmú anyagot.

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

**3.1. Anyagok**

Osztályozás:	CAS	EC	Kategória	H-mondat	Piktogram	Tartalom %
Karbamid	57-13-6	200-315-5	-	-	-	32,5

**3.2. Keverékek**

Osztályozás:	Nem tartalmaz veszélyes keveréket.					
Osztályozás:	CAS	EC	Kategória	H-mondat	piktogram	tartalom %
Karbamid	-	-	-	-	-	-

Kémiai jellemzők: Vizes karbamid oldat (32,5% -os)

Nincsenek összetevők vagy olyan hozzáadott összetevők, amelyek a szolgáltató jelenlegi információi alapján és az alkalmazható koncentrációkban, veszélyes az egészségre vagy a környezetre, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Megjegyzések:

A H-mondatok teljes tartalma a 16. pontban olvasható.

**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. Lehetséges, hogy az érintett személyt 48 óráig megfigyelés alatt kell tartani.

**Szem kontaktus:** Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Ezt folytassa mintegy 10 percig. Ha szemirritáció lép fel, forduljon orvoshoz. Ellenőrizze és távolítsa el a kontaktlencsét

**Bőr kontaktus:** 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:** Mossa ki a száját vízzel. Orvosi segítség szükséges. Ne adjon szájon át soha semmit eszméletlen vagy rángásoktól szenvedő személynek. Ha lenyelte az anyagot és az érintett személy eszméleténél van adjon neki kis adagokban vizet inni.

**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.

**Általános:** Vigye az áldozatot egy biztonságos helyre a lehető leghamarabb. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és orvoshoz kell fordulni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni vagy oxigént adnia képzett személyzetnek.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tüneteket.

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

Nincs információ.

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

Nincs információ.

---

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Karbamidoldat, amelynek nincsenek gyúlékony tulajdonságai.

### 5.1. Oltóanyag

**Alkalmos oltóanyagok:** Használjon vízpermetet, száraz oltóport, oltóhabot, széndioxidot (CO<sub>2</sub>).

**Alkalmatlan oltóanyag:** Nem ismert

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

Nincs.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az oldat kiszáradása esetén, ha a hőmérséklet túllépi a 220°C-t, a karbamid olyan összetevőkre esik szét, amelyek gyúlékonyak.

#### 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 tréningben 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.

#### Nagy kiömlés:

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül megteheti. Távolítsa el a konténereket a szennyezett területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt területekre való bejutását. Itassa fel száraz földdel, homokkal vagy más nem éghető anyaggal. A szennyezett abszorbens anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

Megjegyzés: lásd az 1. szakaszt a vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez, és a 13. szakaszt a hulladék kezeléshez.

#### Kis kiömlés:

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül megteheti. Távolítsa el a konténereket a szennyezett területről. Itassa fel folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális kötőanyag stb).

### 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. Mérnöki intézkedések/ Óvintézkedések: tárolja zárt, szátaz, jól szellőző helyiségben, -11°C-nál nem alacsonyabb és +30°C-nál nem magasabb hőmérsékleten. Mennyiségi határ, amely esetén speciális tárolási körülmények szükségesek: nincs.

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

Összeférhetetlen termékek: a felhasználásra vonatkozó nagyon szigorú tisztasági követelmények miatt, más anyagokkal való érintkezés nem engedélyezett.  
Csomagolási követelmények: a csomagolás (tárolóedények) nagy nyomású polietilénből vagy polipropilénből és magas ötvözési fokú ausztenites nikkelt vagy Cr-Ni-Mo ötvözetű acélból.

Szállítás: szigetelt tartálykocsiban vagy raklapos műanyag tartályokban (IBC). Az anyagok, amelyek alkalmasak a tartályok alapanyagának: ötvözött acélok, különböző műanyagok, valamint fém tartályok műanyag bevonattal. Nem szabad használni: sima szénacél, réz, alumínium, ötvözeteket tartalmazó réz és alumínium, galvanizált acélok. A gyártó legfeljebb 30 °C hőmérsékletű karbamid oldatot szállt. Annak érdekében, hogy elkerüljék a kristályosodást vagy hidrolízist, a karbamid-oldatot tárolja szoba hőmérsékleten (optimálisan 25 °C). Az edényeket tartsa légmentesen lezárva, amíg nem használja. Megfelelő edényeket kell használni a környezetszennyezés elkerülése végett. A tartályt hűvös, jól szellőző helyen tárolja. Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

NO<sub>x</sub> tartalom csökkentő hatóanyag – a dízelmotorok kipufogó rendszerébe fecskendezve, a szelektív katalizátor elé.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Személyi kitettségi 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 mindhármát);
k:	rákkeltő;
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát);
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).

#### Ammónia

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
16.	AMMÓNIA	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	14	36		m I. EU1

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Használja jól szellőző területen.

## Személyi védőfelszerelések

- **Szemvédelem:** Védőszemüveg.
- **Bőrvédelem:**
  - b, Bőrvédelem:
    - I. Kézvédelem: Használjon megfelelő védőkesztyűt. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásához konzultáljon a kesztyű árusítójával.
    - II. Egyéb: Használjon megfelelő ruhát és cipőt.
- **Légzésvédelem:**  
Használjon hatékony légzőkészüléket, ammónia-biztos szűrőt.
- **Termikus kockázatok:**  
Nem áll rendelkezésre információ
- **Légzésvédelem:**  
Viseljen megfelelő légzőkészüléket, ha a szellőzés nem megfelelő. A gázmaszk kiválasztásánál az ismerni kell vagy várható expozíciós szintet, a termék veszélyességét és a biztonságos üzemelési határértéket a kiválasztott maszknak. Javasolt: szerves gázsűrő (A típusú), ammóniasűrő (K típusú).
- **Kézvédelem:** használjon kémiailag ellenálló, nem áteresztő védőkesztyűt. BS EN374:2003 Class 1 latex.
- **Szemvédelem:** Használjon olyan védőszemüveget, amelyet kifröccsenő folyadékok ellen terveztek.
- **Bőrvédelem:** Kerülje el a bőrkontaktust. Használjon alkalmas védőkesztyűt (EN471). Mossa meg kezét, alkarját és arcát alaposan vegyszerek kezelése után, evés előtt / dohányzás, vécéhasználat és a minden munkaszakasz után.

### Környezetvédelmi expozíciós ellenőrzések:

A munkafolyamatokból eredő kibocsátásokat ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljenek e a környezetvédelmi előírásoknak.

---

## 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):	Színtelen
Fizikai állapot:	Folyékony
Szag:	enyhe ammónia
Szag határérték:	Nem alkalmazható
pH-érték:	8-10 (10 tömeg%-os vizes oldat)
Olvadáspont:	-11 °C
Kezdeti forráspont:	Kb. 100 °C (100°C: bomlási hőmérséklet)
Lobbanáspont (COC):	Nem áll adat rendelkezésre
Párolgási sebesség:	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: Nem alkalmazható; Felső: Nem alkalmazható

Gőznyomás:	23 mbar (20°C-on)
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem áll adat rendelkezésre
Relatív sűrűség, 20 °C-on:	1087 – 1093 kg/m <sup>3</sup>
Oldhatóság:	Vízzel könnyen elegyedik
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem áll adat rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll adat rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet:	100°C
Dinamikai viszkozitás:	1,4 mPa.s; 25°C-on
Robbanási tulajdonságok:	Nincs
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs
Molekuláris tömeg:	Nem áll adat rendelkezésre
Hővezetési tényező (25 ° C):	Nem áll adat rendelkezésre
Fajhő (25 ° C):	Nem áll adat rendelkezésre
Felületi feszültség:	nem felületaktív (a molekuláris felépítése alapján)
Törésmutató 20 ° C-on	1,3814-1,3843
Kristályosodási pont:	-11,5°C

## 9.2. Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:** Ez az anyag várhatóan nem lép reakcióba. (Lásd. a 7. szakaszt, kezelés és tárolás.)
- 10.2. Kémiai stabilitás:** A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett. Megfelelő tárolás és használat mellett veszélyes polimerizáció nem következik be. (Lásd. a 7. szakaszt, kezelés és tárolás.)
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs
- 10.4. Kerülendő körülmények:** A termék normálisan stabil mérsékelt emelt hőmérsékleten és nyomáson. A környezeti hőmérséklet ne legyen alacsonyabb, mint a kristályosodási hőmérséklet és ne legyen magasabb 30°C-nál. Más anyagok bejutása szennyezi a terméket és nem lesz alkalmas a rendeltetésszerű felhasználásra.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Más anyagok bejutása szennyezi a terméket és nem lesz alkalmas a rendeltetésszerű felhasználásra
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Ammónia (gáz): NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, HCN. Megfelelő tárolás és használat mellett veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.

---

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut orális toxicitás LD50: 8471 mg/kg testsúly (karbamidra)  
 Akut bőr toxicitás LD50: 8200 mg/kg testsúly (karbamidra)  
 Akut belégzési toxicitás: nem releváns.

**Szemérintkezési toxicitás:** Várhatóan nem okoz komoly szemkárosodást vagy irritációt. Véletlenszerű szemmel való érintkezés esetén minimális irritációt vagy pirosodást okozhat. Tanulmányok alapján az adalékanyag a teljes keverékben, várhatóan nem okoz szemkárosodást.

**Bőrérintkezési toxicitás:** nem irritáló. Nincs érzékenyítő hatás..

**Belégzés vagy bőr érzékenyítő tétel:** Várhatóan bőr vagy légzőszervi irritáló hatása nincs. Ismételt vagy hosszan tartó bőrrel való érintkezés a benedvesedett ruházattól dermatitist okozhat.

**Sejtcella Mutagenitás:** Ames-teszt: negatív.

**Karcinogenitás:** Ames-teszt: negatív.

**Reprodukciós toxicitás:** Ames-teszt: negatív.

**STOT-egyszeri kitettség:** Nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket. Hasonló anyagok adatai alapján.

**STOT-többszöri kitettség:** Nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket. Hasonló anyagok adatai alapján.

**Egyéb toxikológiai hatások:** Nem áll adat rendelkezésre.

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

**Környezeti hatások:** A készítmény nem minősül veszélyesnek

### 12.1. Toxicitás:

Ivóvízlelő helyeken a karbamid maximális megengedett koncentrációja nem lépheti túl a szerves anyagok kalkulált mennyiségét a biokémiailag engedélyezett koncentrációhoz (BCP) és oldott oxigénhez viszonyítva. Haltenyésztő farmokon a karbamid maximálisan engedélyezett koncentrációja vízben 80 mg/dm<sup>3</sup>.

Vízi toxicitás:

LC<sub>50</sub> (96 óra jászkeszeg) > 6810 mg/l (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (24 óra, vízibolhára) > 10000 mg/l (OECD 202)

Vízibolha (hosszú távú): nincs adat

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Ez az anyag könnyen biolebontható. Nem engedélyezett a termék ellenőrizetlen kibocsátása a környezetbe.

4 mg/l 1 óra alatt, 20 °C Zahn-Wellens-Test / 400 mg/l: 3 óra: 2 %, 7 nap: 52 %, 14 nap: 85 %, 16 nap: 96 %.

Talajban és vízben a karbamid szétbomlik ammóniára és vízre és könnyen degradálódik.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Oktanol/ víz részarány (Kow): alacsony (a jó vízoldhatóságra alapozva). A karbamidnak nincsenek bioakkumulációs tulajdonságai, nem képez toxikus összetevőket más anyagokkal, amelyek a levegőben vagy az elfolyó vizekben vannak.

Biokoncentrációs tényező (BCF): alacsony potenciális bioakkumuláció (anyag tulajdonságokra alapozva).

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Abszorpciós tényező: Alacsony potenciál az abszorpcióra (anyag tulajdonságokra alapozva).

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

Az 1907/2006/EK rendelet XIII: melléklete szerint ez a termék nem potenciális PBT vagy vPvB és nem is tartalmaz olyan anyagot, amely potenciális PBT vagy vPvB

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs információ.



### 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. Hulladékkezelés a helyi előírásoknak megfelelően

**Veszélyes hulladék:** A szállító jelenlegi ismeretei szerint, ez a termék nem minősül veszélyes hulladéknak, ahogy az az 91/689 / EGK uniós irányelv szerint definiált.

---

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

#### 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 közúti 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**

Nincs

#### 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:**  
Nincs

## **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: -**

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 ellenőrizhetőek, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

**A biztonsági adatlap vége**