

## 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 7859 Agro Hsq

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**Azonosított felhasználás:** 2-ütemű motorolaj  
**Azonosított, de nem javasolt felhasználás:** nem ismert

#### 1.1. 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

#### 1.2. 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:

-

#### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK irányelvek

**Veszélyt jelző piktogram(ok):**

**Figyelmeztetések:** -

**Figyelmeztető mondatok:** -

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:** -

Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként veszélyes vagy speciális hulladékgyűjtő központban.

### 2.3. Egyéb veszélyek

---

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverékek

Anyagok keveréke az alább felsorolt adalékokkal.

Nem veszélyes összetevők:				
Összetevő	Regisztrációs szám	Koncentráció (m/m%)	EK-szám / CAS-szám	CLP-osztályozás (1272/2008/EU)
Nafta (petróleum), hidrogénezett, nehéz	01-2119457273-39-0000	8%	265-150-3 / 64742-48-9	Asp. Tox 2, H304

---

## 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.

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

**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. Ha a termék bejut a bőr alá, azonnali kórházi ellátás szükséges.

**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 kitétség, 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

**Belélegzés:** A termékből képződött olajköd szokatlanul magas koncentrációjának hosszan tartó belélegzése orr és a tüdő irritációt, fejfájást, hányingert vagy álmoságot okozhat.

**Bőr:** Hosszan tartó vagy ismétlődő bőrrel való érintkezés allergiás reakciókat válthat ki, mint pl. pirosodás, kiütés és bőrgyulladás.

**Szem:** Hosszan tartó szemmel való érintkezés irritációt, pirosodást vagy kellemetlen érzetet okozhat.

**Lenyelés:** Ha több, mint egy-két falatot lenyelnek, hasüregi fájdalom, hányinger vagy hasmenés következhet be. Az anyag bejuthat a tüdőbe lenyelése vagy hányás során. Ez tüdőödémát és kémiai tüdőgyulladást eredményezhet.

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

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2021.02.17.

Nyomtatás dátuma: 2022.04.22.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

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

### 5.1. Oltóanyag

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

**Alkalmatlan oltóanyag:** Vízszugár

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

Mérgezés gázok köztük a szén-monoxid, szén-dioxid, kén és nitrogén-oxidok, füst, és más égéstermékei tökéletlen égésnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### 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.

### 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

Megfelelő tárolás, hogy elkerüljék olaj kifolyását és gőzök képződését

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

Tárolja a konténerek az oldalukon úgy, hogy a töltőnyílások a folyadék szintje alatt legyenek.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően.

## 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).

Kémiai név: olajköd, ásványi

WEL-TWA: 5mg/m<sup>3</sup>

WEL-STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Párlatok (petróleum), hidrogénezett nehéz paraffinok:

Alkalmazási terület	Expozíció fajtája	Hatás az egészségre	Leíró	Érték	Mértékegység
Dolgozók/alkal mazottak	Ember- belégzés	Hosszú távú lokális hatás	DNEL	5,4	mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Ember-belégzés	Hosszú távú szisztematikus	DNEL	1,2	mg/m <sup>3</sup>

		hatás			
	Környezet – állatok etetése		PNEC	9,33	mg/kg etetés

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíciós értékek ne lépjenek túl a határértékeket.

A 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 anyagok szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg, a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani.

### Egyéni óvintézkedések

Használja a jól bevált munkahelyi és személyes higiéniai gyakorlatot, annak érdekében, hogy ellenőrzés alatt tartsa a kibocsátást.

**Szem/arc védelem:** Védőszemüveg, arcmaszka. (EN166)

**Kézvédelem:** Oldószerálló védőkesztyű

Kesztyűanyag: Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,4$  mm

Penetrációs idő a kesztyűanyagon: Permeációs érték:  $\leq 480$  perc (EN 374)

Kaucsuk kesztyű (minimális vastagsága 0,8 mm), áttörési idő 120 perc (EN 374)

A kesztyűt rendszeresen kell cserélni, különösen azután, hogy hosszabban érintkezett a termékkel.

A gyakorlatban, a változó feltételek miatt, ezek az információk csak támogatás nyújtanak az Önnek megfelelő vegyvédelmi kesztyű kiválasztásában. Különösen nem helyettesítik a végfelhasználó általi alkalmassági vizsgálatokat.

**Bőr/testvédelem:** Hosszú szárú ing viselése javasolt. Használjon kémiailag ellenálló csizmát, ahol szükség van a cipő szennyezettségének elkerülésére. Ne viseljen gyűrűt, karórát vagy hasonló tárgyakat, amelyekbe bejuthat az anyag és bőrreakciókat válthat ki.

**Légzésvédelem:** Normális esetben nincs szükség légzésvédő eszközökre. Használja jól szellőző területen. Ha szükséges, használjon elszívó berendezést, egyéb műszaki szabályzó eszközt hogy a légszennyezettség szintjét az ajánlott határérték alatt tartsa. Ha gőz vagy köd keletkezik, használjon megfelelő jóváhagyással rendelkező légzőkészüléket.

**Termikus veszélyek:** Nem áll rendelkezésre

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

**Környezetvédelmi expozíciós ellenőrzések:**

-

## 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

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2021.02.17.

Nyomtatás dátuma: 2022.04.22.

Megjelenés (szín):	Zöld
Fizikai állapot:	Folyékony
Szag:	Enyhe olajszag
Szag határérték:	Nem alkalmazható
pH:	Nem alkalmazható
Fagyás/dermedéspont:	-28°C
Kezdeti forráspont:	Nem áll adat rendelkezésre
Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):	~154°C
Párolgási sebesség:	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: Nem áll adat rendelkezésre Felső: Nem áll adat rendelkezésre
Gőznyomás 20 °C-on:	Nem áll adat rendelkezésre
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem áll adat rendelkezésre
Relatív sűrűség, 20 °C-on:	0,883 g/ml
Oldhatóság vízben:	Nem oldható
Szárazanyag-tartalom:	Nem áll adat rendelkezésre
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem áll adat rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll adat rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Viszkózitás:	9,5-12,0 mm <sup>2</sup> /s 100°C-on; > 75 mm <sup>2</sup> /s 40 °C-on
Robbanási tulajdonságok:	Nem áll adat rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs

## 9.2. Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:** Lásd 10.2-10.6 részt. A terméket nem tesztelték
- 10.2. Kémiai stabilitás:** A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Lásd 7. szakaszt. Magas hőmérséklet, nyílt láng, gyújtásforrások. A nyomás növekedés robbanást eredményezhet.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Lásd 7. szakaszt. Erős oxidáló szerek, erős savak.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Füst, szén-monoxid, szén-dioxid, aldehidek és más tökéletlen bomlástermékek. Rendeltetésszerű használat mellett nem bomlik le.

---

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Keverék

#### 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 érzékeny 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-többes kitettség:** Nem áll olyan adat rendelkezésre, amely szerint a termék vagy komponensei 1%-nál nagyobb mértékű krónikus egészségi kockázatot jelentenek

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

#### Összetevők:

##### Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, ciklusosak, < 2% aromások

Toxicitás	Végpont	Érték	Mértékegység	Szervezet	Tesztmód	Megjegyzés
Akut toxicitás – szájon át	LD50	>5000	mg/kg	Patkány	OECD401	nincs besorolás
Akut toxicitás - belégzés	LC50	>7630	mg/m <sup>3</sup> levegő	Patkány	OECD403	nincs besorolás
Akut toxicitás – bőrön át	LD50	>2000	mg/kg	Nyúl	OECD402	nincs besorolás
Bőrkorrózió/ bőrirritáció				Nyúl	OECD404	Nem irritáló
Súlyos szemkárosodás irritáció				Nyúl	OECD405	Nem irritáló
Bőrzékenység				Tengerimalac	OECD406	Nem érzékeny

Genetikai toxicitás (élő szervezeten kívül)				Thymidine kinase	OECD476	negatív
Genetikai toxicitás (élő szervezetben)				Patkány	EPA OPPTS870 .5395	negatív
Rákkeltő hatás	NOAEL	0,05	ml	Egér	OECD451	nem várható

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

### Összetevők:

**Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromások**

Toxicitás	Végpont	Idő	Érték	Mértékegység	Szervezet	Teszt mód	Megjegyzés
Hal	LL50	96 óra	10	mg/L	Szivárványos pisztráng	OECD203	
Vízibolha	EL50	48 óra	4,5	mg/L	Vízibolha	OECD202	
Alga	EL50	72 óra	3,1	mg/L	Zöld alga	OECD201	
Perzisztencia és lebonthatóság		28 nap	49,2	mg/L		OECD301 F	könnyen biolebbontható
Bioakkumulációs potenciál							Nincs adat
Mobilitás talajban							Nincs adat
PBT és vPvB eredmények							negatív
Egyéb hatások							Nincs adat

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az üres tárolóedényeket jóváhagyással rendelkező hulladékkezelő helyre kell vinni ártalmatlanításra. Ne hagyja, hogy a csatornába, víziekbe vagy földekbe jusson. Kövesse a használt olajok és petróleum termékek ártalmatlanításra, újrahasznosítására és visszanyerésére vonatkozó állami vagy helyi szabályokat és követelményeket. Mindig ellenőrizze, hogy az adott hulladék azonosító tényleg megfelel a gyártás, kialakítás vagy a felhasználás körülményeinek. 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

15 01 04 fém 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 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

Besorolás: Környezetre veszélyes.  
Tartalmaz: Nafta (kőolaj), hidrogénnel kezelt nehéz

#### 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:

2021.02.17.

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

**H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

PBT	Tartós, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív
LD <sub>50</sub>	Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli)
LC <sub>50</sub>	Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza)
LE <sub>50</sub>	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, egyik ajánlásra és javaslatra sem vállalunk garanciát.

**A biztonsági adatlap vége**