

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
Mannol Outboard Marine
- 1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
- Azonosított felhasználás:** kétütemű 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**
Az 1907/32006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem tartalmaz PBT és vPvB tartalmú anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

- 3.2. **Keverékek**
Ez az anyag egy keverék.
- Veszélyes összetevők:

Összetevő	Koncentráció (m/m%)	Regisztrációs szám	EK-szám / CAS-szám	CLP-osztályozás (1272/2008/EU)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	20	01-2119457273-39-0000	265-150-3 / 6474248-9	Asp.Tox 2, H332, EUH066
Distillates (petroleum), hydrotreated middle	0,2-0,9	01-2119489867-12-00XX	265-148-2 / 64742-46-7	Asp. Tox.1,H304

A következő összetevőket tartalmazza, amelyek nincsenek veszélyes anyagként osztályozva az 1272/2008/EK rendelet szerint: polimetakrilát, poliizobutilén (viszkozitás-módosító), az alapolaj (DMSO kivonat < 3%, az IP 346 szerint). Az anyagok viszkozitás alapján nem jelentenek belégzési kockázatot.

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

4. **SAKASZ: 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: Legalább 30 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**

Belélegzés: A termékből képződött olajköd szokatlanul magas koncentrációjának hosszan tartó belégzése 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.

Egyéb információ: lásd a 11. szakaszt.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
Orvosoknak szóló megjegyzés: Kezelés tünetek szerint.
-

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

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

5.1. Oltóanyag

Alkalmos oltóanyagok: száraz oltópor, habot, széndioxidot (CO₂). Ha a kifolyás vagy szivárgás nem gyulladt meg, alkalmazzon vízpermetet a hűtésre és a szivárgás elfojtását megkísérlő személyek védelme érdekében.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Kiegészítő információk tekintetében lásd a 10. szakaszt.

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 kitettségi/ személyi védelmi követelményeket. Használjon homokot vagy fűrészpórt a tisztításhoz. Alkalmazzon megfelelő tisztítási technológiákat, mint pl. a tűzoltó anyagokkal való felszívás vagy szivattyúzás. Tartsa be a tárolásra és ártalmatlánításra vonatkozó helyi előírásokat.

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.

Maximális kezelési hőmérséklet:
70 °C (158 °F)

Maximális szivattyúzási hőmérséklet:
Környezeti hőmérséklet

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 kitettséget. 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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően, lásd. 1.2. szakaszt.

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 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;
EÜO	98/24/EK irányelvben közölt érték;

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Kiadás dátuma: 17.05.22.

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 ³	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 ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
258.	OLAJ (ásványi) KÖD					5	k

Külföldi munkahelyi expozíciós határérték adatok /ACGIH/:
5 mg/m³ olajköd - 8 óra TWA

Biológiai határértékek:

Nincs információ

Javasolt megfigyelési eljárások:

Nincs információ

DNEL, PNEC:

Petróleum desztillátum, hidrogénezett, nehéz paraffinos					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú, helyi hatások	DNEL	5,4	mg/m ³
Felhasználók	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	1,2	mg/m ³
	Környezet- 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 lépjen 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

Általános higiéniai intézkedések a vegyszerek kezelésére.
Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.
Tartsa távol ételmezertől, italtól és takarmánytól.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol az élelmiszert fogyasztanak.

Szem/arc védelem: Védőszemüveg PE laminátum. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 kritériumainak.

Kézvédelem: Oldószerálló védőkesztyű (EN 374). Nitrilgumi védőkesztyű (EN 374), min. anyagvastagság 0,4 mm. Behatolási idő: 480 perc. Védőkrém használata javasolt. Az áttörési idő a 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 szennyezett ruházatot használat előtt. 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, ami megfelel az EN 405 kritériumainak. 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:
Nincs jelenleg elérhető információ.

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):	Zöld
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):	>80 °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

Változat száma: 1/Hu
Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.
Kiadás dátuma: 17.05.22.

Sűrűség, 15 °C-on:	~0,872 g/ml
Oldhatóság:	Elhanyagolható
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem áll adat rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll adat rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Kinematikai viszkozitás:	8,2 – 9,2 mm ² /s 100°C-on, >50 mm ² /s 40°C-on,
Robbanási tulajdonságok:	Nincs Az anyag a használat során nem robbanékony. Robbanékony gőz/levegő keverék keletkezhet.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott

- 9.2. Egyéb információk:** Nem áll rendelkezésre
 Keverhetőség: Nem meghatározott
 Zsírolékonyság/oldószer: Nincs meghatározva
 Vezetőképeség: 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. részekben taglalt információkat.
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 is.
10.5. Nem összeférhető anyagok: Lásd a 7. szakaszt is. Kerülje el az érintkezést oxidáló ágensekkel, erős savakkal.
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Füst, szénmonoxid, szén-dioxid, aldehidek, és tökéletlen égés egyéb égéstermékei keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék

A kitétség fajtái és tünetei

Akut toxicitás:

Orális

LD₅₀ patkányokban > 10000 mg/kg. Az összetevők vagy hasonló anyagok adatai alapján.

Bőrirritációs toxicitás

LD₅₀ nyulakban > 2000 mg/kg. Az összetevők vagy hasonló anyagok adatai alapján.

Belégzés

Nem áll rendelkezésre olyan adat, amely szerint a termékkel vagy komponenseivel szemben belégzési toxicitási kockázat állna fenn.

Bőr korrózió/irritáció

Várhatóan nincs elsődleges bőrirritáló hatása. Az összetevők vagy hasonló anyagok adatai alapján. Hosszú távú vagy ismételt bőrrel való érintkezés az anyagtól benedvesedett ruhával dermatitist okozhat. A tünetek magukban foglalhatják a pirosodást, ödémát, kiszáradást és a bőr repedezettségét.

Szemérintkezési toxicitás: Várhatóan nem okoz komoly szemkárosodást vagy irritációt. Az összetevők vagy hasonló anyagok adatai alapján.

Légúti irritáció

Ha az anyag párolog vagy hő hatására gőzök keletkeznek, a kitettség a nyálkahártya és az alsó légutak irritációját okozhatja. Az összetevők vagy hasonló anyagok adatai alapján.

Légutak vagy bőr érzékeny tétele:

Nincs arra vonatkozó adat, hogy a bőrt vagy az alsó légutakat érzékeny tenni.

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

Karcinogenitás: Ez a termék ásványolajat tartalmaz, ami mélyen finomított és az IARC alapján nem számít rákkeltőnek. Az ebben a termékben előforduló minden olajfajta bizonyítottan kevesebb, mint 3% DMSO kivonatot tartalmaz az IP 346 teszt alapján.

Reprodukciós toxicitás: Nem áll adat rendelkezésre.

STOT-egyszeri kitettség: Nem áll adat rendelkezésre.

STOT-többszöri kitettség: Nem elérhető olyan adat, amely szerint a termék vagy összetevői 1 %-nál nagyobb krónikus egészségügyi kockázatot jelentenének.

Egyéb toxikológiai hatások: Nem áll adat rendelkezésre.

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás komponens						
Toxicitás, hatás	Végpont	Érték	Mértékegység	Szervezet	Tesztmódszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, orális	LD ₅₀	>5000	mg/kg	Patkány	OECD 401	nem osztályozott
Akut toxicitás, belégzés	LC ₅₀	>7630	mg/m ³ levegő	Patkány	OECD 403	nem osztályozott
Akut toxicitás, bőrön át	LD ₅₀	>2000	mg/kg	Nyúl	OECD 402	nem osztályozott
Bőr korrózió/irritáció				Nyúl	OECD 404	nem irritáló
Súlyos szemkárosodás/irritáció				Nyúl	OECD 405	nem irritáló
Bőr érzékeny tétel				Tengerimalac	OECD 406	nem érzékenyítő
Genetikus toxicitás, kísérleti				Timidin-kináz	OECD 476	negatív
Genetikus toxicitás, élő szervezetben				Patkány	EPA OPPTS 870.5395	negatív
Karcinogenitás	NOAEL	0,05	ml	Egér	OECD 451	nem várhatóak rákkeltő tulajdonságok

Desztillátum (petróleum), hidrogénezett, nehéz paraffinos						
Toxicitás, hatás	Végpont	Érték	Mértékegység	Szervezet	Tesztmódszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, orális	LD ₅₀	>5000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön át	LD ₅₀	>5000	mg/kg	Nyúl		
Bőr korrózió/irritáció						Nem irritáló
Súlyos szemkárosodás/irritáció						Nem irritáló
Légzőszervek vagy bőr	NOAEC	10000	ppm	Patkány		Nincs

érzékeny tétele						érzékenyítő hatása
Belégzési kockázat						Igen

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás:

Termékre: Mannol Outboard Marine:

Toxicitás halakra: nincs adat

Toxicitás vízibolhára: nincs adat

Toxicitás algára: nincs adat

Összetevő: Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás komponens

Toxicitás halakra: LL₅₀, 96 óra: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss, OECD 203

Toxicitás vízibolhára: EL₅₀, 48 óra: 4,5 mg/l, Daphnia Magna, OECD 202

Toxicitás algára: EL₅₀, 72 óra: 3,1 mg/l Selenastrum capricornutum, OECD 201

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Termékre: Mannol Outboard Marine

Nincs adat

Összetevő: Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás összetevő

28 nap: 49,2 mg/l, OECD 301F szerint. Gyorsan biolebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Termékre: Mannol Outboard Marine

Nincs adat

Összetevő: Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás komponens

Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás:

Termékre: Mannol Outboard Marine

Nincs adat

Összetevő: Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás komponens

Nincs adat

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

Termékre: Mannol Outboard Marine

Nincs adat

Összetevő: Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás komponens

Nem potenciális PBT vagy vPvB és nem is tartalmaz olyan anyagot, amely potenciális PBT vagy vPvB.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs adat.

13. **SAKASZ: 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

15 01 04 fém csomagolás

14. **SAKASZ: 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 szabályozott.

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

Nem szabályozott.

14.4. **Csomagolási csoport**

Nem szabályozott veszélyes anyagként

14.5. **Környezeti veszélyek**

ADR / RID (Veszélyes anyagok közúti szállítására vonatkozó egyezmény / Veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás):

Nem szabályozott veszélyes anyagként

ICAO (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet):

Nem szabályozott veszélyes anyagként

IMDG (Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról) :

Nem szabályozott veszélyes anyagként

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem szabályozott

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

Nem meghatározott.

15. **SAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Kiadás dátuma: 17.05.22.

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

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
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