

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, kormánymű

Nyomtatás dátuma: 04.04.2018

Tételszám 93160548

Oldal 1 -tól/-től 12

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

Anyag-csoport:

Műszaki olaj

Katalógusszám: 19 40 715

Getriebeöl Lenkgetriebe**Transmission Oil power steering****Huile d'engrenage boîte de direction****(Hajtóműolaj, kormánymű)****1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Az anyag/keverék felhasználása**

Autóipari alkalmazás

Nem tanácsolt alkalmazások

Nincs információ.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:

Opel Automobile GmbH

Város:

D 65423 Rüsselsheim am Main

Telefax: +49-6142/ 749-503

e-mail:

OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de

Felvilágosítást ad:

IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH

Telefon: +49 - 30 / 2904897-10

Telefax: +49 - 30 / 2904897-20

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Internationale Hotline: +49 6131 19240

Magyarország / Hungary +36 80 20 11 99

További információ

Nincsenek további adatok.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Aspirációs veszély: Asp. vesz. 1

Figyelmeztető mondatok:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

Alapolaj – nem specifikált

1-Decén, dimer, hidrátos

Figyelmeztetések:

Veszély

Piktogram:**Figyelmeztető mondatok**

H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, kormánymű

Nyomtatás dátuma: 04.04.2018

Tételszám 93160548

Oldal 2 -tól/-től 12

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331 TILOS hánytatni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-kezelés.

Különleges keverékek kivételes címkézése

- EUH208 Metil-metakrilát, Etanol, 2,2'-iminobisz-N-faggyú-alkilszármazék-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

További tanácsok

A termék az EK direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

2.3. Egyéb veszélyek

Érzékeny személyeknél ismételtlen vagy tartósan bőrrel érintkezve allergiás reakciókat okozhat. Használat során a kémiai és aldoszeres anyagokra vonatkozó általános biztonsági előírásokat kell betartani. Vegye figyelembe a 7 és fejezetben foglaltakat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Összetevők: szintetikus szénhidrogének, erosen finomított koolaj, adalékok és színezőanyagok

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
72623-86-0	Alapolaj – nem specifikált			50 - 90 %
	276-737-9		01-2119474878-16	
	Asp. Tox. 1; H304			
68649-11-6	1-Decén, dimer, hidrátos			< 20 %
	500-228-5		01-2119493069-28	
	Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1; H332 H304			
61791-44-4	Etanol, 2,2'-iminobisz-N-faggyú-alkilszármazék			< 0,5 %
	263-177-5			
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H412			
80-62-6	Metil-metakrilát			0,1 -< 1,0 %
	201-297-1	607-035-00-6		
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H225 H335 H315 H317			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

További információ

Erosen finomított koolaj: IP 346 DMSO-kivonat < 3%

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Rosszullét esetén: Orvosi felügyelet szükséges. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. Eszméletvesztés esetén hozza a sérültet stabil oldalfekvésbe és azonnal kérjen orvosi segítséget. Eszméletét veszített személlyel soha ne itassunk folyadékot és ne hánytassuk.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, kormánymű

Nyomtatás dátuma: 04.04.2018

Tételszám 93160548

Oldal 3 -tól/-től 12

Elsősegély-nyújtók védelme:

Személyi védőfelszerelést kell viselni. (védőkesztyű, vegyszerálló; biztonsági szemüveg)

A szemzuhany és a biztonsági zuhany könnyen elérhető kell, hogy legyen.

Belélegzés esetén

Vigye a sérültet friss levegőre. Oxigén, ha szükséges. Az érintettet tartsuk melegen és helyezzük nyugodt helyzetbe. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

A bort szappanos vízzel vagy speciális tisztítószerrel mossuk le. Ne használjunk oldószert vagy higítót.

Megelőző bőrvédelem kézvédő krémmel. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni.

Bor alá jutás esetén hívjunk azonnal orvosi segítséget. Feltétlenül meg kell vizsgálni a sebészeti beavatkozás szükségességét. A kéz sérülése esetén a lehető leghamarabb konzultáljunk kézsebészettel.

Szembe kerülés esetén

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A kontaktlencsét az első 1-2 perc után vegye ki, majd folytassa az öblítést. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Azonnal orvost kell hívni vagy a Mérgezési Központot.

Nem szabad hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Nem iható. Az érintettet tartsuk melegen és helyezzük nyugodt helyzetbe. Esméltelen állapotban bekövetkező spontán hányás esetén döntse hátra a sérült fejét, és biztosítson stabil oldalfekvést. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A szoros ruhadarabokat lazítsuk meg. Tartsuk szabadon a légutakat, akadályozzuk meg a félrenyelést.

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

Az aeroszol belégzése izgathatja a felső légutakat.

Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat. A fő veszély a termék lenyelés miatti félrenyelése. A termék alacsonyabb viszkozitás (< 20,5 mm²/s (40°C)) esetén a légutakba és a tüdőbe juthat és vegyi pneumóniát eredményezhet.

Allergiás reakciót válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés (szennyeződés eltávolítása, életfunkciók). Tüdőgyulladás és tüdőödéma fellépésének későbbi ellenőrzése. Adott esetben lépjen kapcsolatba a mérregügyi tájékoztató központtal.

A nagy nyomás alatt álló termék a bőr alá jutva súlyos orvosi esetet jelent (magas amputációs hányadok)! A sérült területet tanácsos röntgenvizsgálatnak alávetni. A sérülések először nem tűnnek súlyosnak, néhány órán belül viszont a szövet feldagad, elszíneződik, és rendkívül fájdalmas, erős szubkután elhalással jár. A szövetvesztés csökkentése érdekében a seb és az alatta fekvő szövet alapos és átfogó megnyitása szükséges. A nagy nyomás miatt a szövet mély szövetrétegekbe hatolhat be.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Széndioxid (CO₂), oltópor vagy vízszugárkód.

A nagyobb tüzet vízszugárral oltuk el. (vagy alkoholnak ellenálló hab)

Az alkalmatlan oltóanyag

Nagy térfogatú vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok keletkezhetnek: egészségkárosító gázok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes védoöltözék és túlnyomásos légzőkészülék.

A tűzoltók EN 469 szabványnak megfelelő öltözéke (sisakkal, védőbakancssal és védőkesztyűvel) a vegyi anyagokkal történt balesetek esetén alapszintű védelmet nyújt.

Tűzoltás közben kerülje a termékkel való érintkezést. Ha fennáll a termékkel való érintkezés lehetősége, a

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, kormánymű

Nyomtatás dátuma: 04.04.2018

Tételszám 93160548

Oldal 4 -tól/-től 12

tűzoltók viseljenek a teljes testet takaró vegyvédelmi ruházatot és a külső levegőtől független légzőkészüléket.

További információ

Az ép dobozokat azonnal távolítsuk el a veszélyes területről és/vagy hűtsük vízzel. A zárt tartályok lehűtésére vízpermet használható. A szennyezett oltóvizet elkülönítve kell összegyűjteni. A termék nem engedhető a csatornába. A szennyezett oltóvizet és talajt a hivatalos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A kifolyt anyag csúszásveszélyt okozhat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék területi szétterjedését olajfogókkal vagy gáttal kell megakadályozni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Nagyobb mennyiségek esetén: Ha a termék a talajba, a vizekbe vagy a csatornahálózatba jut, erről azonnal értesíteni kell az illetékes hatóságot. Baleset vagy az útnak a termékkel való szennyezése esetén értesíteni kell a tűzoltóságot és a rendőrséget, ha szükséges, a vízvédelmi hatóságot is.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyás helyét zárja körbe, amennyiben ez veszély nélkül lehetséges. Alaposan szellőztessünk. Inert abszorbeáló anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Az összegyűjtött anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Alkalmas védőfelszerelés/Tartsa be az óvintézkedéseket (lásd a 7. és 8. fejezetet). Ártalmatlanítás a 13. fejezetben ismertetettek szerint.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

A dolgozószobákban elegendő szellőztetésről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. Az aeroszol képződést el kell kerülni. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos! Használat során a kémiai és aldószeres anyagokra vonatkozó általános biztonsági előírásokat kell betartani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. Kiszórását és kifolytatását a csúszásveszély miatt kerüljük.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

További információ

Be kell tartani a vízre veszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó helyi hatósági előírásokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

A tartályt tartsuk gondosan zárva. Bezárva kell tartani.

Utalások az együttes tároláshoz

Kerüljük az anyag erős oxidálószerrel való érintkezését.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincsenek adatok.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, kormánymű

Nyomtatás dátuma: 04.04.2018

Tételszám 93160548

Oldal 5 -tól/-től 12

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
80-62-6	METIL-METAKRILÁT	208		AK-érték
		415		CK-érték

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
72623-86-0	Alapolaj – nem specifikált			
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1,2 (24 h; Aeroszol) mg/m ³
80-62-6	Metil-metakrilát			
	Munkavállaló DNEL, akut	dermális	helyi	1,5 mg/cm ²
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	208 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	13,67 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	208 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	helyi	1,5 mg/cm ²
	Fogyasztó DNEL, akut	dermális	helyi	1,5 mg/cm ²
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	74,3 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	8,2 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	helyi	1,5 mg/cm ²
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	104 mg/m ³

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
	Környezet-kompartiment	
80-62-6	Metil-metakrilát	
	Édesvíz	0,94 mg/l
	Édesvíz (időszakos kibocsátá)	0,94 mg/l
	Tengervíz	0,94 mg/l
	Édesvízi üledék	5,74 mg/kg
	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	10 mg/l
	Talaj	1,47 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodjunk elegendő szellőzésről és/vagy elszívásról. A maximális munkahelyi koncentrációértékek betartása a munkahelyen.

A kenőanyagok kezelésénél szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

A személyi védőfelszerelés feleljen meg az érvényes szabványoknak, legyen alkalmas az adott célra, legyen jó állapotú és kapja meg az előírt karbantartást.

Egészségügyi intézkedések

Általános ipari egészségügyi gyakorlat. Munka közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk és ne szívjunk tubákot. A vegyszerekkel való munkavégzés után és a munkanap végén – ugyanúgy, mint az étkezés és dohányzás előtt, valamint a WC használata után – alaposan kezét, alkart és arcot kell mosni. Pótoljuk a kéz zsírszteségét. (borvédó krém). A termékkel átitatott tárgyakat (papír, törlerongyok, felitató anyagok) azonnal ártalmatlanítani kell. A szennyezett ruha a munkahelyről nem juthat ki. A berendezés, a munkaterület és a

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, kormánymű

Nyomtatás dátuma: 04.04.2018

Tételszám 93160548

Oldal 6 -tól/-től 12

ruházat rendszeres tisztítása.

A szemzuhany és a biztonsági zuhany könnyen elérhető kell, hogy legyen.

Szem-/arcvédelem

Áttöltés közben használjunk védoszemüveget. (EN 166)

Kézvédelem

Kerüljük a borrel való hosszabb és intenzív érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

A gyártó a következő kesztyűanyagokat ajánlja: nitril-kaucsuk (NBR),

rétegvastagság: $\geq 0,38$ mm. A kesztyű anyagán való áthatolás ideje: ≥ 480 min. A védőkesztyűt a konkrét alkalmazási feltételek szerint válasszuk meg, ügyeljünk a gyártók használati útmutatóira.

Ügyeljünk arra, hogy a vegyipari kesztyűk napi használati időtartama a gyakorlatban sok befolyásoló tényező (pl. hőmérséklet) miatt lényegesen kisebb lehet az EN 374 szerint meghatározott áthatolási időnél. Bevizsgált kesztyű viselése szükséges. Sérülés vagy az elhasználódás első jelei esetén a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni.

Megelőző bőrvédelem: A bőrfelület megóvásában védőkrém segíthet, alkalmazás előtt használjuk.

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Ne viseljen gyurut, karórát és hasonlót, amire a termék rátapadhat, és borreakciót válthat ki. Adott esetben:

Alaposan meg kell tisztítani. A bőrből készült tárgyakat, mint a cipőt, övet és óraszíjat, amelyek nem fertőtleníthetők, ki kell selejtezni.

Légutak védelme

A helyiség jó szellőzése esetén nem szükséges. A gozöket és a ködöt ne lélegezzük be.

Környezeti expozíció ellenőrzések

Nincsenek adatok.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	sötétzöld
Szag:	jellegzetes

Módszer

pH-érték: nem használható

Állapotváltozások

Olvadáspont:	Nincsenek adatok.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> 200 °C (GC)
Pour pont:	-54 °C
Gyulladáspont:	> 150 °C
Tartós éghetőség:	Nem állnak rendelkezésre adatok

Tűzveszélyesség

szilárd:	Nincsenek adatok.
gáznemű:	Nincsenek adatok.

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem robbanásveszélyes.

Robbanási határok - alsó:	0,5 térf. %
Robbanási határok - felső:	5,0 térf. %
Gyulladási hőmérséklet:	245 °C DIN 51794
Öngyulladás hőmérséklet	lásd lent

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, kormánymű

Nyomtatás dátuma: 04.04.2018

Tételszám 93160548

Oldal 7 -tól/-től 12

szilárd:

Nincsenek adatok.

gáznemű:

Nincsenek adatok.

Bomlási hőmérséklet:

Nincsenek adatok.

Oxidálási tulajdonságok

Nincsenek adatok.

Gőznyomás:

0,1 hPa

(20 °C -on)

Sűrűség (20 °C-on):

0,83 g/cm³

Vízben való oldhatóság:

oldhatatlan

Oldhatóság egyéb oldószerekben

Nincsenek adatok.

Megoszlási hányados:

Nincsenek adatok.

Dinamikus viszkozitás:

Nincsenek adatok.

Kinematicus viszkozitás:

19 mm²/s

(40 °C-on)

Gőzsűrűség:

Nincsenek adatok.

Párolgási sebesség:

Nincsenek adatok.

Oldószertartalom:

Szerves oldószerek 0,0 %

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:

Nincsenek adatok.

A termék öngyulladásra nem hajlamos.

Szaglási határérték: Nincsenek adatok.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Nincsenek adatok.

10.2. Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási feltételek mellett és normál használat esetén nem lépnek fel veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok

erős oxidálószeres, erős savak és erős bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. Felmelegedés vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek. (szén-oxidok)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nincsenek adatok.

Akut toxicitás

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, kormánymű

Nyomtatás dátuma: 04.04.2018

Tételszám 93160548

Oldal 8 -tól/-től 12

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Toxicitás lenyelés esetén:

Alapolaj – nem specifikált:

LD50/orális/patkány: > 5001 mg/kg (OECD 401)

1-Decén, dimer, hidratós:

LD50/orális/patkány: > 5000 mg/kg

Alkilamin:

LD50/orális/patkány: 1350 mg/kg

Toxicitás borrel való érintkezés esetén:

Alapolaj – nem specifikált:

LD50/bőrön át/nyúl: > 2001 mg/kg (OECD 402)

1-Decén, dimer, hidratós:

LD50/bőrön át/nyúl: > 3000 mg/kg

Toxicitás belélegzés esetén:

ATEmix: 6,76 mg/l (por, köd, füst)

Alapolaj – nem specifikált:

LC50/belélegzéssel/4h/patkány: > 5,53 mg/l (por, köd, füst)

1-Decén, dimer, hidratós:

LC50/belélegzéssel/4h/patkány: 1,17 mg/l (por, köd, füst)

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás
68649-11-6	1-Decén, dimer, hidratós			
	belélegzéses gőz	ATE 11 mg/l		
	belélegzéses aeroszol	ATE 1,5 mg/l		
61791-44-4	Etanol, 2,2'-iminobisz-N-faggyú-alkilszármazék			
	orális	ATE 500 mg/kg		

Izgató és maró hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Szenzibilizáló hatások

Túlérzékenységet okozó anyagot (Metil-metakrilát, Etanol, 2,2'-iminobisz-N-faggyú-alkilszármazék) tartalmaz.

Allergiás reakciót válthat ki.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Aspirációs veszély

A termék alacsonyabb viszkozitás (< 20,5 mm²/s (40°C)) esetén a légutakba és a tüdőbe juthat és vegyi pneumóniát eredményezhet. Lenyelve halálos lehet.

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nincsenek adatok.

Gyakorlati tapasztalatok**Egyéb megfigyelések**

Az aeroszol belégzése izgathatja a felső légutakat.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, kormánymű

Nyomtatás dátuma: 04.04.2018

Tételszám 93160548

Oldal 9 -tól/-től 12

A szem átmeneti irritációja lehetséges.
Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat. Lenyelés, ill. hányás esetén fennáll a tüdőbe jutás veszélye.
Allergiás reakciót válthat ki.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1. Toxicitás**

Magáról a termékről nincs adat.

Akut hal toxicitás:

Alapolaj – nem specifikált:

LC50/96h/Hal: > 100 mg/l (OECD 203)

1-Decén, dimer, hidratós:

LC50/96h/Hal: > 1000 mg/l

Alkilamin:

LC50/96h/Hal: < 1,1 mg/l

Toxicitás vízibolhák esetében:

1-Decén, dimer, hidratós:

EC50/48h/Daphnia magna: > 1000 mg/l

Alkilamin:

EC50/48h/Daphnia magna: < 1,1 mg/l

Krónikus toxicitás:

Toxicitás vízibolhák esetében:

Alapolaj – nem specifikált:

NOEC/21d/Daphnia magna: 10 mg/l (OECD 211)

Toxicitás algákra:

Alapolaj – nem specifikált:

NOEC/72h/alga - növekedést gátló hatás: > 100 mg/l (OECD 201)

1-Decén, dimer, hidratós:

EC50/72h/alga - növekedést gátló hatás: > 1000 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincsenek adatok.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincsenek adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely teljesíti a PBT-követelményeket (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) vagy a vPvB-követelményeket (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív).

12.6. Egyéb káros hatások

Már kis mennyiségek talajba jutása esetén is fennáll az ivóvíz veszélyeztetettsége.

További információ

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, kormánymű

Nyomtatás dátuma: 04.04.2018

Tételszám 93160548

Oldal 10 -tól/-től 12

Hulladékkehelyezési megfontolások

A hivatalos előírások szerint. Nem szabad a környezetbe engedni. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Előkezelés nélkül a termék nem juthat az élővízbe.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

130110 OLAJHULLADÉK ÉS FOLYÉKONY ÜZEMANYAGOK HULLADÉKA (KIVÉVE ÉTOLAJOK, VALAMINT 05, 12 ÉS 19); hidraulikaolaj hulladéka; klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj-alapú hidraulikaolaj; veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék

130110 OLAJHULLADÉK ÉS FOLYÉKONY ÜZEMANYAGOK HULLADÉKA (KIVÉVE ÉTOLAJOK, VALAMINT 05, 12 ÉS 19); hidraulikaolaj hulladéka; klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj-alapú hidraulikaolaj; veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A hivatalos előírások szerint.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1. UN-szám: nem szabályozott

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem szabályozott

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem szabályozott

14.4. Csomagolási csoport: nem szabályozott

Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám: nem szabályozott

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem szabályozott

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem szabályozott

14.4. Csomagolási csoport: nem szabályozott

Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám: not regulated

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: not regulated

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): not regulated

14.4. Csomagolási csoport: n.d.a.

Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Nyomtatás dátuma: 04.04.2018

Tételszám 93160548

Oldal 11 -tól/-től 12

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN-szám:** not restricted**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő****szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi****osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** n.d.a.**Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincsenek adatok.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem használható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 28: Alapolaj – nem specifikált

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

További utalások

A REACH 57. cikkely szerint nem különös aggodalomra okot adó anyagok (SHVC).

Nemzeti előírások**További információ**

A nemzeti előírásokat adott esetben be kell tartani.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Szakasz: 2, 7, 8, 11, 13

Rövidítések és betűszavak

nem alkalmazható = nem használható

n.m. = nincs meghatározva

n.d.a. = no data available

ATE = Acute Toxicity Estimate

DNEL = Derived No Effect Level

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No-Observed-Effect-Concentration

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level

SADT = Self-Accelerating decomposition temperature

SVHC = különös aggodalomra okot adó anyag

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, kormánymű

Nyomtatás dátuma: 04.04.2018

Tételszám 93160548

Oldal 12 -tól/-től 12

VOC = Volatile organic compounds

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development

EPA = Environmental Protection Agency

RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ECHA = European Chemicals Agency

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	Metil-metakrilát, Etanol, 2,2'-iminobisz-N-faggyú-alkilszármazék-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

A terméket kizárólag a műszaki adatlapon, ill. a feldolgozási előírásokban megjelölt felhasználási célra használjuk.

Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)