

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, automatikus nyomatékvtó

Nyomtatás dátuma: 20.04.2018

Tételszám 93160393

Oldal 1 -tól/-től 12

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

Anyag-csoport:

Műszaki olaj

Katalógusszám: 19 40 771

Getriebeöl Automatikgetriebe**Transmission Oil automatic transmission****Huile d'engrenage boîte automatique****(Hajtóműolaj, automatikus nyomatékvtó)****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Az anyag/keverék felhasználása**

Autóipari alkalmazás.

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

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

Veszélyességi kategóriák:

A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 2

Figyelmeztető mondatok:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P262

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-kezelés.

További tanácsok

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

2.3. Egyéb veszélyek

A túlzott fokú kitettség a szem, a bőr vagy a légutak irritációját eredményezheti.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, automatikus nyomatékvtó

Nyomtatás dátuma: 20.04.2018

Tételszám 93160393

Oldal 2 -tól/-től 12

Ha a termék nagy nyomással a borre jut, fennáll annak a veszélye, hogy a borön keresztül a testbe kerülhet. Ebben az esetben forduljunk orvoshoz, akkor is, ha nem állapítható meg nyilvánvaló sérülés.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Hajtóműolaj, bázis: Ásványolaj (Maga a termék nem ásványolaj, de ásványolajokból készül. IP 346
DMSO-kivonat: < 3 %) és adalékok

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
64742-71-8	paraffinolaj			20 -< 30 %
	265-176-5		01-2119485040-48	
	Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4; H304 H413			
72623-86-0	Alapolaj – nem specifikált			10 -< 20 %
	276-737-9		01-2119474878-16	
	Asp. Tox. 1; H304			
125643-61-0	A következő izomerek keveréke: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil)propionát			1 -< 5 %
	406-040-9	607-530-00-7		
	Aquatic Chronic 4; H413			
-	Alkiltiofoszfít			0,1 -< 1,0 %
	424-820-7		01-0000017126-75	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H312 H314 H400 H410			

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

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

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 vesztett személlyel soha ne itassunk folyadékot és ne hánytassuk. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Köd, permet vagy aeroszol veszélye esetén megfelelő személyi légzésvédő felszerelést és védőruhát kell viselni.

Belélegzés esetén

A veszélyes területet el kell hagyni. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Az eszméletlen személyeket külső levegőtől független légzőkészülék használatával vigye friss levegőre. A szoros ruhadarabokat lazítsuk meg. Tartsuk szabadon a légutakat. Az érintettet tartsuk melegen és helyezzük nyugodt helyzetbe.
Ha a légutak irritációja, szédülés, rosszullét vagy eszméletvesztés lép fel, forduljunk orvoshoz.
Légzés kiesés esetén végezzünk szájból-szájba lélegeztetést. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges.

Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett bőrfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le. A szennyezett ruházatot és cipőt vegye le.

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

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, automatikus nyomatékkváltó

Nyomtatás dátuma: 20.04.2018

Tételszám 93160393

Oldal 3 -tól/-től 12

Szembe kerülés esetén

A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni. A kontaktlencsét az első 1-2 perc után vegye ki, majd folytassa az öblítést. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Nem szabad hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Lenyelés, ill. hányás esetén fennáll a tüdőbe jutás veszélye. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

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

A goz vagy az olajköd nagyobb koncentrációja ingerloen hathat a nyálkahártyára és a légutakra. A szem átmeneti irritációja lehetséges. Enyhe szemirritáció.

A termék bőrrel érintkezve akné okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Széndioxid (CO₂), hab, vízköd, száraz por.

A felszabaduló gőzöket vízpermettel csapassuk le. A zárt tartályok lehűtésére vízpermet használható.

Az alkalmatlan oltóanyag

Nagy térfogatú vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűz körülményeitől függően a következő égéstermékek keletkezhetnek/szabadulhatnak fel: füst, aldehidek, kén-oxidok, tökéletlenül elégett szénhidrogének nyomai, szén-oxidok. Az esetleg belélegzett égéstermékek, gázokat alapvetően méregként kell besorolni.

Az égésgázok részben az oltóvízben csapódnak le és aztán szennyezodésként szerepelnek az oltóvízben.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A védelem nélküli személyeket tartsuk távol.

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes védőöltözék és túlnyomásos légzőkészülék. (SCBA)

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

További információ

Meg kell akadályozni, hogy a tűzoltóság oltóvize vagy más módon vízzel hígított termék a felszíni vizekbe vagy ivóvíztárolókba kerüljön. A szennyezett oltóvizet és talajt a hivatalos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Nem szabad a csatornába üríteni.

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzöket és a ködöt ne lélegezzük be. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A kifolyt anyag csúszásveszélyt okozhat.

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Természetes szálból (pamutból) vagy hőálló műszálból készült antisztatikus ruházat. Biztonsági szemüveg. Védőkesztyű, szénhidrogéneknek ellenálló.

A következő anyagú kesztyűk nem alkalmasak: polivinil-acetát (PVA).

Aeroszolok/ködök/fröccsenő cseppek belélegzésének veszélye esetén viseljünk félmaszkot szerves gőzök és részecskék ellen védo kombinált szurol.

Erősebb behatás: Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni. (SCBA) A muveletet csak képzett személyzet végezheti.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, automatikus nyomatékkváltó

Nyomtatás dátuma: 20.04.2018

Tételszám 93160393

Oldal 4 -tól/-től 12

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagy mennyiségek: A folyókba vagy felszíni vizekbe jutást homokból, ill. földből készült gátakkal vagy más alkalmas elzáró létesítményekkel kell megakadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A talajba való beszivárgást el kell kerülni. A folyadék kifolyási helyétől távol állítsa meg, és később szivassa fel és ártalmatlanítsa.

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 tuzoltóságot és a rendsereget, ha szükséges, a vízvédelmi hatóságot is.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

A kifolyás helyét zárja körbe, amennyiben ez veszély nélkül lehetséges.

SZÁRAZFÖLDÖN:

Kis mennyiségek: A szétszóródott vagy kifolyt anyagot nem égő, kötő anyaggal (homok, föld, kovaföld) itassuk fel és tartályokba gyűjtjük össze. Hulladékellhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

Nagyobb szivárgás esetén szivattyúzzuk át alkalmas és megfelelően megjelölt tartályba.

VÍZEN: A terméket alkalmas intézkedésekkel lokalizáljuk. A terméket szövetgumival vagy alkalmas elnyelőszerekkel távolítsuk el a vízfelületrol. Folyóvizekben adott esetben a hivatalokkal egyeztetve alkalmazzunk megfelelő diszpergálószer.

Az összegyűjtött anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Alkalmas védőfelszerelés: Lásd szakasz 8.

Ártalmatlanítás a 13. fejezetben ismertettek szerint.

Lásd a következő szakasz is: 4 és 5.

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

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A gozőket és a ködöt ne lélegezzük be. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

A termékek kezelésekor ügyeljünk a higiéniai és biztonsági intézkedésekre. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Kiszórását és kifolytatását a csúszásveszély miatt kerülni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A készítmény elektromosan feltölthető: amikor egyik tárolóedényből a másikba töltjük, azokat mindig le kell földelni. Azért, hogy a gozők statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell. Használjunk szikramentes szerszámot. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni. Az elektromos berendezések és felszerelések feleljenek meg az előírásoknak.

Az üres edények anyagmaradványokat tartalmazhatnak. A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az üres csomagolások éghető és robbanásveszélyes gozőket tartalmazhatnak. Kerülni a szikrákat és a sztatikus feltöltődéseket. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta. A tartályokat ne ürítsük nyomás alatt, nem nyomásálló! A termék maradékát ne töltsük vissza az eredeti tartályba. Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Azonnal el kell távolítani.

További információ

Ez az anyag statikus akkumulátor.

Munka közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk és ne szívjunk tubákot. A termékek kezelésekor ügyeljünk a higiéniai és biztonsági intézkedésekre. Lásd a következő szakasz is: 8.

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

A tartályt tartsuk gondosan zárva. Ne használjunk felirat nélküli tartályokat. Gyulladás forrásaitól távol kell tartani - Dohányozni tilos. A termék csak arra alkalmas anyagokkal kerülhet érintkezésbe. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, automatikus nyomatékvtó

Nyomtatás dátuma: 20.04.2018

Tételszám 93160393

Oldal 5 -tól/-től 12

Utalások az együttes tároláshoz

Kerüljük az anyag eros oxidálószerekkel való érintkezését.
Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincsenek adatok.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****DNEL-/DMEL-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
DNEL típus				
64742-71-8	paraffinolaj			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	1,2 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	5,4 mg/m ³
72623-86-0	Alapolaj – nem specifikált			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	1,2 (24 h; Aeroszol) mg/m ³

További információ a ellenőrző paraméterek

Olajkódre: EXXON-ajánlás: 5 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Biztostani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A maximális munkahelyi koncentrációértékek betartása a munkahelyen. Gondoskodni kell légzésvédő eszközökről, ha a terméket nagy mennyiségben, zárt térben vagy más olyan körülmények között alkalmazzuk, ahol megközelítjük vagy akár túl is lépjük.
A személyi védőfelszerelés feleljen meg az érvényes szabványoknak, legyen alkalmas az adott célra, legyen jó állapotú és kapja meg az előírt karbantartást.

Égészségügyi intézkedések

Magas fokú személyi higiénia szükséges. Gondoskodjunk a munkahely tisztaságáról. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos! Kerüljük a borrel való hosszabb és intenzív érintkezést. A használt terméket ne hozzuk érintkezésbe a borrel vagy a szemmel. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Csak tiszta felszerelést szabad használni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A termékkel átitatott tárgyakat (papír, törlerongyok, felítató anyagok) azonnal ártalmatlanítani kell.

Szem-/arcvédelem

Biztonsági szemüveg oldalvédővel. Biztonsági szemüveg oldalvédővel. (EN 166)

Kézvédelem

Normál használat esetén nem szükséges.

Olajos védokesztyu hosszabb vagy ismétlődő érintkezés esetén. A kesztyű anyagán való áthatolás ideje:
Nincsenek adatok. 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.

Bőrvédelem

Normál használat esetén nem szükséges.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, automatikus nyomatékkváltó

Nyomtatás dátuma: 20.04.2018

Tételszám 93160393

Oldal 6 -tól/-től 12

Kerüljük a termék borrel való érintkezését. Áthatolhatatlan ruha, szénhidrogéneknek ellenálló.

Erősebb behatás: teljes védőruha vegyszerek ellen. Kémiailag ellenálló kötény, csizma, biztonsági szemüveg, védőkesztyű.

Légutak védelme

A helyiség jó szellőzése esetén nem szükséges.

Ha a levegőben a koncentráció meghaladja a maximális munkahelyi koncentráció határértékeit, akkor egy erre a célra engedélyezett, légzőszerveket védő berendezést kell hordani. Aeroszolok/ködök/fröccsenő cseppek belélegzésének veszélye esetén viseljünk félmaszkot szerves gázok és részecskék ellen védő kombinált szűrővel.

Amennyiben szükséges: Hordozható légzőkészülék. Teljes védőöltözék és túlnyomásos légzőkészülék. (nagyobb koncentráció esetén)

Környezeti expozíció ellenőrzések

Nem szabad a környezetbe engedni.

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

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

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	piros
Szag:	jellegzetes

Módszer

pH-érték:	Nem alkalmazható
Állapotváltozások	
Olvadáspont:	Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> 316 °C
Pour pont:	-48 °C
Fagyáspont:	Nincsenek adatok.
Gyulladáspont:	> 185 °C ASTM-D92

Tűzveszélyesség

szilárd:	Nem alkalmazható
gáznemű:	Nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Semmi.

Robbanási határok - alsó:	0,9 térf. %
Robbanási határok - felső:	7,0 térf. %
Gyulladási hőmérséklet:	Nincsenek adatok.

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:	Nincsenek adatok.
gáznemű:	Nincsenek adatok.

Bomlási hőmérséklet:	Nincsenek adatok.
----------------------	-------------------

Oxidálási tulajdonságok

Semmi.

Gőznyomás: (20 °C -on)	< 0,1 hPa
Sűrűség (15 °C-on):	0,85 g/cm ³ (víz = 1)

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, automatikus nyomatékváltó

Nyomtatás dátuma: 20.04.2018

Tételszám 93160393

Oldal 7 -tól/-től 12

Vízben való oldhatóság:

elhanyagolható

Oldhatóság egyéb oldószerekben

Nincsenek adatok.

Megoszlási hányados:

logPow: > 3,5

Kinematikus viszkozitás:
(40 °C-on)34 *) mm²/s ASTM D 445

Gőzsűrűség:

> 2 101kPa (levegő =1)

Párolgási sebesség:

Nincsenek adatok.

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:

Nincsenek adatok.

*) Kinematikus viszkozitás: 7,25 cSt. (100 °C)

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

Nincsenek adatok.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil. Nem polimerizálódik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Kerüljük a szikrákat és a sztatikus feltöltődéseket.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük az anyag eros oxidálószerrel való érintkezését.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás esetén nem bomlik.

További információk

A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Lásd a következő szakasz is: 5 és 11.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Nincsenek adatok.

Akut toxicitás

Magáról a termékről nincs adat. A következő toxikológiai becslések a termék egyes komponenseire vonatkozó toxikológiai ismereteken alapulnak.

Csekély akut toxicitás.

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás
-	Alkiltiofoszfát			
	dermális	ATE	1100 mg/kg	

Izgató és maró hatás

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, automatikus nyomatékvtó

Nyomtatás dátuma: 20.04.2018

Tételszám 93160393

Oldal 8 -tól/-től 12

A csekély illékonyság miatt a belélegzés szobahőmérsékleten valószínűtlen. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. A gőz vagy az olajköd nagyobb koncentrációja ingerlően hathat a nyálkahártyára és a légutakra.

A szem átmeneti irritációja lehetséges. Enyhe szemirritáció.

A borrel való hosszabb érintkezés a bor zsírtartalmának kivonását vagy irritációt okozhat. Enyhe bőrirritáció. A nagy nyomás alatt álló termék a bőr alá jutva súlyos orvosi esetet jelent (magas amputációs hányadok)!

Szenzibilizáló hatások

Tartalmaz erősen finomított alapolaj:

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Tartalmaz erősen finomított alapolaj:

A termék állatkísérleteknél nem rákkeltő. (IP 346 DMSO-kivonat < 3 %)

Az AMES teszt alapján nem mutagén.

Bár a friss motorolaj nem számít mérgezőnek, a használt motorolaj rákkeltő lehet és ezért kezeljük óvatosan.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincsenek adatok.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A termék bőrrel érintkezve akné okozhat.

Aspirációs veszély

Nincsenek adatok.

Egyéb információ vizsgálatok

Tartalmaz erősen finomított alapolaj:

A bőrérítkezéssel és belélegzéssel végzett vizsgálatok minimális hatásokat mutattak; immunsejtek infiltrációja, olajlerakódás nem specifikus, és minimális granulomaképződés a tüdőben.

Egyéb információ

Ha a termék nagy nyomással a borre jut, fennáll annak a veszélye, hogy a boron keresztül a testbe kerülhet. 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.

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

Mérgező a vízi szervezetekre.

A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Olajfilmet képezhet, amely az oxigéntartalom csökkentéséhez vezet és ezzel károsítja a vízi élővilágot.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás
-	Alkiltiofoszfát				
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	0,011 mg/l		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Alapolaj: Az anyag természetes úton biológiailag lebontható.

Alkiltiofoszfát: Biológiailag nem bomlik le könnyen.

12.3. Bioakkumulációs képesség

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, automatikus nyomatékkváltó

Nyomtatás dátuma: 20.04.2018

Tételszám 93160393

Oldal 9 -tól/-től 12

Alapolaj: Bioakkumuláció lehetséges.

12.4. A talajban való mobilitás

Alapolaj:

Vízoldékonyság: elhanyagolható. A termék a (szenny-)víz felszínén úszik.

Ha a termék a környezetbe jut, túlnyomórészt üledékek és a talaj nyeli el.

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

Senki által nem ismert.

További információ

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Nem juthat sem a csatornába, sem a felszíni vizekbe.

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

A hivatalos előírások szerint. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad a környezetbe engedni.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

130205 OLAJHULLADÉK ÉS FOLYÉKONY ÜZEMANYAGOK HULLADÉKA (KIVÉVE ÉTOLAJOK, VALAMINT 05, 12 ÉS 19); motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék; ásványolaj-alapú, klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj; veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék

130205 OLAJHULLADÉK ÉS FOLYÉKONY ÜZEMANYAGOK HULLADÉKA (KIVÉVE ÉTOLAJOK, VALAMINT 05, 12 ÉS 19); motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék; ásványolaj-alapú, klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj; veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZÜRŐANYAGOK 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. Az üres edényeket továbbkezelés előtt a technikai lehetőségek szerint teljesen ki kell üríteni. Az üres tartályokat helyileg kell újra hasznosítani, regenerálni vagy kezelni, mint hulladékot.

Érintkezésbe kell lépni a hulladékkezelő szolgálattal.

Az üres edények anyagmaradványokat tartalmazhatnak. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta. Robbanás veszély ! Lásd a következő szakasz is: 7. A tartályokat gondosan le kell zárni, meg kell jelölni és biztonságosan kell elhelyezni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám:**

UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Máshol meg nem nevezett, környezetre veszélyes összetevő (Alkilfoszfit)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, automatikus nyomatékkváltó

Nyomtatás dátuma: 20.04.2018

Tételszám 93160393

Oldal 10 -tól/-től 12

Címkék:

9



Osztályba sorolási szabály:

M6

Különleges intézkedések:

274 335 375 601

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L

Mentesített mennyiség:

E1

Szállítási kategória:

3

Veszélyességi kód:

90

Alagútkorlátozási kód:

E

Belvízi szállítás (ADN)**14.1. UN-szám:**

UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Máshol meg nem nevezett, környezetre veszélyes összetevő (Alkylfoszfit)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

9



Osztályba sorolási szabály:

M6

Különleges intézkedések:

274 335 375 601

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L

Mentesített mennyiség:

E1

Tengeri szállítás (IMDG)**14.1. UN-szám:**

UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkylphosphite),
Marine pollutant**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

9



Marine pollutant:

Yes

Különleges intézkedések:

274, 335, 969

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L

Mentesített mennyiség:

E1

EmS:

F-A, S-F

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN-szám:**

UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkylphosphite)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, automatikus nyomatékvtó

Nyomtatás dátuma: 20.04.2018

Tételszám 93160393

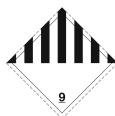
Oldal 11 -tól/-től 12

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

9



Különleges intézkedések:

A97 A158 A197

Korlátozott mennyiség (LQ)

30 kg G

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ:

Y964

Mentesített mennyiség:

E1

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 964

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 450 L

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 964

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 450 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ:

igen



Veszélykiváltó:

Alkilfoszfit

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincsenek adatok.

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

nem szabályozott

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: paraffinolaj; Alapolaj – nem specifikált

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

Ehhez a keverékhez sor került egy anyagbiztonsági véleményezés végrehajtására.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Szakasz: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 16

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

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Hajtóműolaj, automatikus nyomatékvtó

Nyomtatás dátuma: 20.04.2018

Tételszám 93160393

Oldal 12 -tól/-től 12

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
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)

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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.)