

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Motorolaj

Nyomtatás dátuma: 24.04.2018

Tételszám S90513467

Oldal 1 -tól/-től 13

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

Anyag-csoport:

Motorolaj

Katalógusszám: 19 42 188

Motoröl**Engine Oil****Huile moteur****(Motorolaj)**

Termék kereskedelmi neve

Motorolaj SAE 10W-40

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

További információ

Referenciajegyzék

A biztonsági adatlap a következő termékekre vonatkozik:

Tételszám	Katalógusszám	Termék neve/Mennyiség
09121957	32 00 561	Motorolaj
90513468	19 42 189	Motorolaj
90513470	19 42 190	Motorolaj
90544108	19 42 193	Motorolaj
93165030	19 42 036	Motorolaj
93165213	19 42 043	Motorolaj
93165214	19 42 044	Motorolaj
93165215	19 42 045	Motorolaj
93165216	19 42 046	Motorolaj
95527921	-	Motorolaj, 1 L
95527922	-	Motorolaj, 2 L
95527923	-	Motorolaj, 4 L
95527924	-	Motorolaj, 5 L
95527925	-	Motorolaj, 20 L
95527926	-	Motorolaj, 60 L
95527927	-	Motorolaj, 205 L

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

A keverék nem veszélyes a 1272/2008 számú EK rendelet besorolása alapján.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Motorolaj

Nyomtatás dátuma: 24.04.2018

Tételszám S90513467

Oldal 2 -tól/-től 13

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

- | | |
|----------------|--|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P262 | Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P337+P313 | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-kezelés. |

Különleges keverékek kivételes címkézése

- | | |
|--------|--|
| EUH208 | egyres tételeknél hosszú láncú alkilarilszulfonát, kalciumsó-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
| EUH210 | Kérésre biztonsági adatlap kapható. |

További tanácsok

- A készítmény bevizsgálásra került és nem jelölésköteles. (Szállító)
- A termék másik, kevesebb veszélyes anyagot tartalmazó adalékcsoporttal is forgalomba kerül.

2.3. Egyéb veszélyek

- Ha a termék nagy nyomással a borre jut, fennáll annak a veszélye, hogy a boron keresztül a testbe kerülhet. Ebben az esetben forduljunk orvoshoz, akkor is, ha nem állapítható meg nyilvánvaló sérülés.
- A kifolyt anyag csúszásveszélyt okozhat. Nem szabad a környezetbe engedni.

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

- Motorolaj, bázis: erosen finomított koolaj (Maga a termék nem ásványolaj, de ásványolajokból készül.) (IP 346
- DMSO-kivonat: < 3 %), adalékok

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Motorolaj

Nyomtatás dátuma: 24.04.2018

Tételszám S90513467

Oldal 3 -tól/-től 13

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
64742-65-0	Alapolaj – nem specifikált			50 -< 60 %
	265-169-7		01-2119471299-27	
	Asp. Tox. 1; H304			
64742-54-7	Alapolaj – nem specifikált			20 -< 30 %
	265-157-1		01-2119484627-25	
	Asp. Tox. 1; H304			
72623-87-1	Alapolaj – nem specifikált			1 - 9,9 %
	276-738-4		01-2119474889-13	
	Asp. Tox. 1; H304			
-	Poliolefin-szuccinimid-poliamin, poliol			< 5 %
	-			
	Aquatic Chronic 4; H413			
722503-69-7	Hosszú láncú alkilarilszulfonát, kalciumsó			1 -< 2,5 %
	Aquatic Chronic 4; H413			
68649-42-3	Cinkalkilditiofoszfát			0,5 -< 2,5 %
	272-028-3			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			
722503-68-6	Hosszú láncú alkilarilszulfonát, kalciumsó			< 1,0 %
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413			
-	Szerves molibdénamid			0,1 -0,75 %
	-			
	Aquatic Chronic 2; H411			

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**

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

Belélegzés esetén

Pl. szórás közben keletkezett goz, füst vagy olajköd nagyobb koncentrációjának belélegzésekor: A veszélyes területet el kell hagyni. Friss levegőre kell menni. Az érintettet tartsuk melegen és helyezzük nyugodt helyzetbe. A légutak vagy a nyálkahártya irritációja (pl. köhögési inger), rozcullét vagy hosszabb idejű érintkezés esetén hívjunk orvost.

Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A bort szappanos vízzel vagy speciális tisztítószerezrel mossuk le. Ne használjunk oldószert vagy hígítót. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Motorolaj

Nyomtatás dátuma: 24.04.2018

Tételszám S90513467

Oldal 4 -tól/-től 13

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

Szembe kerülés esetén

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsét az első 1-2 perc után vegye ki, majd folytassa az öblítést. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Lenyelés esetén azonnal orvos tanácsát kell kérni és meg kell mutatni ezt a tartályt vagy címkét. Nem szabad hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Nem iható. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Lenyelés, ill. hányás esetén fennáll a tüdőbe jutás veszélye.

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

A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.

Irritálhatja a szemet.

A borrel való hosszabb érintkezés a bor zsírtartalmának kivonását vagy irritációt okozhat. A termék bőrrel érintkezve akné okozhat. Allergiás reakciót válthat ki.

Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés (szennyezodés eltávolítása, életfunkciók). 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: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Széndioxid (CO₂), hab, ABC-oltópor/száraz vegyszer, vízpermet vagy vízköd.

A tartályokat/tankokat vízpermettel állandóan hűteni kell.

Az alkalmatlan oltóanyag

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tökéletesen elégs és hobomlás során mérgező gázok keletkeznek. A tüz körülményeitől függően a következő égéstermékek keletkezhetnek/szabadulhatnak fel: aldehidek, korom, különböző szénhidrogének, széndioxid (CO₂), szén-monoxid (CO). Levego kizárásával történő túlzott mértéku hevítés esetén szerves krakktermékek képzodnek. Az esetleg belélegzett égéstermékek, gázokat alapvetően mérgeként kell besorolni.

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. A gőzök a levegőnél nehezebbek, és talajszinten szétterülnek. Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A gozóket és az égésgázokat ne lélegezzük be. Tüz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

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

Ha fennáll a termékkel való érintkezés lehetősége, a tűzoltók viseljenek a teljes testet takaró vegyvédelmi ruházatot és a külső levegőtől független légzőkészüléket.

További információ

A szennyezett oltóvizet és talajt a hivatalos eloirásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Motorolaj

Nyomtatás dátuma: 24.04.2018

Tételszám S90513467

Oldal 5 -tól/-től 13

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

A csúszásveszély miatt gyűjtsük össze. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Dohányozni tilos.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha a termék a talajba, a vizekbe vagy a csatornahálózatba jut, erről azonnal értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

SZÁRAZFÖLDÖN: A terméket alkalmas intézkedésekkel lokalizáljuk. A szétszóródott vagy kifolyt anyagot nem égő, kötő anyaggal (homok, föld, kovaföld) itassuk fel és tartályokba gyűjtsük össze. **VÍZEN:** Úszóképes abszorbenssel gyűjtse össze. Az összegyűjtött anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani. Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Alkalmas védőfelszerelés: Lásd szakasz 8.

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. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Éghető anyagtól távol kell tartani. Kiszórását és kifolytatását a csúszásveszély miatt kerüljük. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos! Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ne használjunk felirat nélküli tartályokat. Az üres csomagolások éghető és robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak. Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. A termékkel átitatott tárgyakat (papír, törlerongyok, felitató anyagok) azonnal ártalmatlanítani kell. A készítmény elektromosan feltöltődhet: amikor egyik tárolóedényből a másikba töltjük, azokat mindig le kell földelni. Ne használjuk a terméket elektromos berendezések közelében. Az elektromos berendezések és felszerelések feleljenek meg az előírásoknak.

További információ

A termékek kezelésekor ügyeljünk a higiéniai és biztonsági intézkedésekre. Lásd szakasz 8.

Szállítási hőmérséklet (°C): max. 40

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

A berendezéseket úgy kell tervezni, hogy a talaj és a talajvíz szennyezése kizárható legyen. A szennyvízelvezető berendezéseket védeni kell.

A saját tartályában kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Védjük a levego páratartalmától és a víztől. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Lehetőség szerint az eredeti csomagolásban tároljuk. Ellenkezo esetben ajánlatos az eloirás szerinti címke minden figyelmeztetését átvezetni az új csomagolásra.

A tartály anyaga: Csak szénhidrogéneknek ellenálló tartályokat használunk.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Motorolaj

Nyomtatás dátuma: 24.04.2018

Tételszám S90513467

Oldal 6 -tól/-től 13

40°C meg nem haladó hőmérsékleten kell tartani.

Utalások az együttes tároláshoz

Kerüljük az anyag eros oxidálószerekkel való érintkezését.

A következőktől elkülönítve tároljuk: savak és bázisok.

Élelmiszerrel, italokkal és állateledeltől távol kell tartani

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Hővel és közvetlen napsugárzástól védjük. Fagytól védjük. Zárt térben tároljuk. A raktárhelyiségekben a dohányzás tilos.

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****További információ a ellenőrző paraméterek**

Olajködre: a gyártó ajánlása: 5 mg/m³ (8 h); 10 mg/m³ (0,25 h)

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 légzésvéde 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.

Egészségügyi intézkedések

Magas fokú személyi higiénia szükséges. Munka közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk és ne szívjunk tubákot. Kerüljük a borrel való hosszabb és intenzív érintkezést. A használt termék borrel való érintkezését kerüljük. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Borrel való érintkezés után: A szennyezett borfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le. Ne használjunk oldószert vagy hígítót. A termékkel átitatott tárgyakat (papír, törörlorongyok, felitató anyagok) azonnal ártalmatlanítani kell. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása.

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

Szem-/arcvédelem

Fröccsenésveszély esetén viseljük védőszemüveget. Biztonsági szemüveg oldalvédővel.

Kézvédelem

Ismételt vagy hosszan tartó behatás: Védőkesztyű, szénhidrogéneknek ellenálló -

EN 374 és EN 420. A gyártó a következő kesztyűanyagokat ajánlja: fluorkaucsuk vagy nitril-kaucsuk, rétegvastagság: 0,35 - 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.

Bőrvédelem

Hosszabb vagy ismételt érintkezés esetén használjunk védoruházatot. (hosszú ujjú ruha, szénhidrogéneknek ellenálló) Vegyi anyagoknak ellenálló védőcipő vagy -csizma.

A szennyezett ruha a munkahelyről nem juthat ki.

Ne viseljen gyurut, karórát és hasonlót, amire a termék rátapadhat, és borreakciót válthat ki. 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. Ha a levegőben a koncentráció meghaladja a maximális

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Motorolaj

Nyomtatás dátuma: 24.04.2018

Tételszám S90513467

Oldal 7 -tól/-től 13

munkahelyi koncentráció határértékeit, akkor egy erre a célra engedélyezett, légzőszerveket védo berendezést kell hordani. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc. Gázálarc A/P1 szűrővel. (EN 14387)

Környezeti expozíció ellenőrzések

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:	sárga-barna	
Szag:	jellegzetes	
		Módszer
pH-érték:		Nem alkalmazható
Állapotváltozások		
Olvadáspont:		Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:		Nincsenek adatok.
Pour pont:		Nincsenek adatok.
Fagyáspont:		Nincsenek adatok.
Gyulladáspont:		> 200 °C ASTM D 92
Tartós éghetőség:		Nem állnak rendelkezésre adatok
Tűzveszélyesség		
szilárd:		Nincsenek adatok.
gáznemű:		Nincsenek adatok.
Robbanásveszélyes tulajdonságok		
A termék nem robbanásveszélyes.		
Robbanási határok - alsó:		Nincsenek adatok.
Robbanási határok - felső:		Nincsenek adatok.
Gyulladási hőmérséklet:		Nincsenek adatok.
Öngyulladási hőmérséklet		
szilárd:		Nincsenek adatok.
gáznemű:		Nincsenek adatok.
Bomlási hőmérséklet:		Nincsenek adatok.
Oxidálási tulajdonságok		
Nincsenek adatok.		
Gőznyomás:		Nincsenek adatok.
Sűrűség (15 °C-on):		0,863 - 0,872 g/cm³
Vízben való oldhatóság:		oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben		
Nincsenek adatok.		
Megoszlási hányados:		Nincsenek adatok.
Kinematicus viszkozitás:		92 - 101 (40°C); 15 (100°C) mm²/s ISO 3104
Gőzsűrűség:		Nincsenek adatok.
Párolgási sebesség:		Nincsenek adatok.

9.2. Egyéb információk

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Motorolaj

Nyomtatás dátuma: 24.04.2018

Tételszám S90513467

Oldal 8 -tól/-től 13

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

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Kerüljük a gyulladási hőmérséklet és a lobbanáspont feletti hőmérsékleteket. Kerüljük a szikrákat és a sztatikus feltöltődéseket.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük az anyag erős oxidálószerrel való érintkezését.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. Tökéletlen elégés és hóbomlás során mérgező gázok keletkeznek. Lásd a következő szakasz is: 5.

További információk

A hóbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Lásd a következő szakasz is: 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.

CAS 64742-65-0 Alapolaj – nem specifikált:

LD50/orális/patkány: > 5000 mg/kg (OECD 420)

LD50/bőrön át/nyúl: > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC50/belégzéssel/4h/patkány: > 5 mg/l (aeroszol) (OECD 403)

CAS 64742-54-7 Alapolaj – nem specifikált:

LD50/orális/patkány: > 5000 mg/kg (OECD 420)

LD50/bőrön át/nyúl: > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC50/belégzéssel/4h/patkány: > 5,53 mg/l (aeroszol) (OECD 403)

CAS 68649-42-3 Cinkalkilditiofoszfát:

LD50/orális/patkány: 2230 mg/kg

LD50/orális/patkány: 2900 mg/kg (OECD 420)

LD50/bőrön át/patkány: > 2000 mg/kg

LD50/bőrön át/nyúl: > 2000 mg/kg (OECD 402)

Szerves molibdénamid:

LD50/orális/patkány: > 5000 mg/kg

LD50/bőrön át/patkány: > 2000 mg/kg

Izgató és maró hatás

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Motorolaj

Nyomtatás dátuma: 24.04.2018

Tételszám S90513467

Oldal 9 -tól/-től 13

Magasabb hőmérsékleten vagy mechanikai porlasztás hatására gozók vagy olajköd képződhet. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.

Irritálhatja a szemet.

A borrel való hosszabb érintkezés a bor zsírtartalmának kivonását vagy irritációt okozhat. Allergiás reakciót válthat ki.

Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat. A folyadék lenyelés vagy hányás közbeni félrenyelése súlyos, vegyi eredetű tüdőgyulladást okozhat.

Szenzibilizáló hatások

Túlérzékenységet okozó anyagot (egyes tételeknél hosszú láncú alkilarilszulfonát, kalciumsó) tartalmaz.

Allergiás reakciót válthat ki.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A használt motorolaj borrel való ismételt és tartós érintkezése egereknél borrhórtot váltott ki. Bár a friss motorolaj nem számít mérgezőnek, a használt motorolaj rákkeltő lehet és ezért kezeljük óvatosan. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A szennyezett borfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincsenek adatok.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincsenek adatok.

Aspirációs veszély

Nincsenek adatok.

Gyakorlati tapasztalatok**Egyéb megfigyelések**

Jellegzetes borszerűlések (pustulák) fejlődhetnek ki hosszabb, tartósabb és ismétlődő szennyezés (szennyezett ruházattal való érintkezés) esetén.

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

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

Szerves molibdénamid:

LC50/96h/Halak: > 10 mg/l

EC50/48h/Daphnia: 1,5 mg/l

EC50/72h/Vízre vonatkozó toxicitás: 1,5 mg/l

CAS 64742-65-0 Alapolaj – nem specifikált:

Toxicitás vízibőlhák esetében:

EL50/Daphnia magna/48h: > 10000 mg/l (OECD 202)

Toxicitás halakra:

LL50/Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)/96h: > 100 mg/l (OECD 203)

CAS 64742-54-7 Alapolaj – nem specifikált:

Toxicitás algákra:

EL50/*Pseudokirchneriella subcapitata*/48h: > 100 mg/l (OECD 201)

Toxicitás vízibőlhák esetében:

EL50/Daphnia magna/48h: > 10000 mg/l (OECD 202)

Toxicitás halakra:

LL50/Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*)/96h: > 100 mg/l (OECD 203)

CAS 68649-42-3 Cinkkilditiofoszfát:

Toxicitás algákra:

EC50/Algák/72h: 2,2 mg/l

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Motorolaj

Nyomtatás dátuma: 24.04.2018

Tételszám S90513467

Oldal 10 -tól/-től 13

Toxicitás vízipótlók esetében:

EC50/Daphnia magna/48h: 1,2 mg/l

Toxicitás halakra:

LC50/Hal/96h: 4,5 mg/l

Vízre vonatkozó toxicitás:

krónikus:

CAS 64742-65-0 Alapolaj – nem specifikált:

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

NOEL/Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)/14 / 28 d: > 1000 mg/l (QSAR Petrotox)

CAS 64742-54-7 Alapolaj – nem specifikált:

NOEL/Daphnia magna/21d: 10 mg/l (QSAR Petrotox)

NOEL/Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)/14 / 28 d: > 1000 mg/l (QSAR Petrotox)

CAS 68649-42-3 Cinkalkilditiofoszfát:

Toxicitás algákra: NOEC: 1,0 mg/l

Toxicitás vízipótlók esetében:

NOEC/Daphnia magna/21d: 0,4 mg/l

Toxicitás halakra: NOEC (28d): 1,8 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Vízben oldhatatlan. A termék biológiailag nehezen bontható le.

12.3. Bioakkumulációs képesség

CAS 68649-42-3 Cinkalkilditiofoszfát:

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz) logPow: 0,56

12.4. A talajban való mobilitás

Vízben oldhatatlan. A termék a (szenny-)víz felszínén úszik.

Az anyag a levegőn elpárolog. (kis mennyiségek)

Kismértéku mobilitás a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek adatok.

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****Hulladékkehelyezési megfontolások**

Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Nem szabad a környezetbe engedni. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Érintkezésbe kell lépni a hulladékkehelyező szolgálattal.

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

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Motorolaj

Nyomtatás dátuma: 24.04.2018

Tételszám S90513467

Oldal 11 -tól/-től 13

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

150102 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); műanyag csomagolási hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Szennyezett csomagolások, mint például kiürített tartályok: A hivatalos előírások szerint. A csomagolások kiürítés és megfelelő tisztítás után újrahasznosításra kerülhetnek. Kezelés, tárolás és szállítás a helyi előírások szerint, feliratozott, erre a termékre engedélyezett tartályokban.

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.

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám: not restricted
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: not restricted
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): not restricted
14.4. Csomagolási csoport: n.d.a.

Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Motorolaj

Nyomtatás dátuma: 24.04.2018

Tételszám S90513467

Oldal 12 -tól/-től 13

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 ; Alapolaj – nem specifikált ; Alapolaj – nem specifikált
2010/75/EU (illékony szerves < 30%
vegyületek):

További utalások

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

A termék másik, kevesebb veszélyes anyagot tartalmazó adaléksomaggal is forgalomba kerül.

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: 1, 15

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

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

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Motorolaj

Nyomtatás dátuma: 24.04.2018

Tételszám S90513467

Oldal 13 -tól/-től 13

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.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
EUH208	egyres tételeknél hosszú láncú alkilarilszulfonát, kalciumsó-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.

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.)