

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	MULTIGRADE GEOS-B 5W30	13/1 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2014.10.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

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

1.1 Termékazonosító: MULTIGRADE GEOS-B 5W30

REACH regisztrációs szám: -

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Szintetikus motorolaj dízel- és benzines motorokhoz DEXOS2

Ellenjavallt felhasználások: -

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Kocsis Imre e. v.  
Székhely: 2071 Páty, Kossuth L. u. 33.  
Központi telephely: 1135 Bp., Jász u. 33-35.  
Tel.: +36-1/350-9450  
Fax.: +36-1/450-1125  
web: [www.kocsisimi.hu](http://www.kocsisimi.hu)

A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy email címe:

[posta@kocsisimi.hu](mailto:posta@kocsisimi.hu)

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:  
**06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!**

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

A 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet (1999/45/EK irányelv) alapján:

R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

### **Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:**

Lenyelés: Véletlen lenyelése gyomorpanaszokat (hányinger, hányás, hasi fájdalom) okozhat.

Szem: Gőzei irritálhatják a szemet, könnyezést, vörösséget és fájdalmat okozhatnak.

Belélegzés: Magas hőmérsékleten (60 °C felett) olajköd vagy gőz képződik, melyek irritálhatják a légzőrendszert (torokfájás, köhögés).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	MULTIGRADE GEOS-B 5W30	13/2 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2014.10.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

Bőr: Hosszantartó vagy ismétlődő érintkezés esetén enyhe bőr irritációt, vörösödést, a bőr kiszáradását, hámlását, berepedezését idézheti elő.

## 2.2 Címkézési elemek:

### R mondatok:

R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

### S mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S 35 Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
S 56 Az anyagot és edényzetét veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni

2.3 **Egyéb veszélyek:** A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%
Base oil : distillates hydrotreated heavy paraffinic *	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	9,7038 %
		A 67/548/EGK irányelv szerint		A 1272/2008/EK rendelet szerint
<b>Osztályozás:</b>	-			-
MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	36878-20-3	253-249-4	01-2119488911-28	0,5 - 2,5 %
		A 67/548/EGK irányelv szerint		A 1272/2008/EK rendelet szerint
<b>Osztályozás:</b>	R 53			Aquatic Chronic 4; H413
MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%
Mineral oil	-	-	-	2,2487%
		A 67/548/EGK irányelv szerint		A 1272/2008/EK rendelet szerint
<b>Osztályozás:</b>	-			-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: MULTIGRADE GEOS-B 5W30 13/3 oldal  
 Termék szám: - Készítés ideje: 2014.10.06.  
 Verzió szám: 1.0 magyar

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%
Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters	84605-29-8	283-392-8	01-2119493626-26	0,1 – 1%
		<b>A 67/548/EGK irányelv szerint</b>		<b>A 1272/2008/EK rendelet szerint</b>
<b>Osztályozás:</b>	Irritatív (Xi) R 41-38 Környezeti veszély (N) R51/53		Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	
MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%
zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(p hosphorodithioate)	2215-35-2	218-679-9	01-2119953275-34	0,1 – 1%
		<b>A 67/548/EGK irányelv szerint</b>		<b>A 1272/2008/EK rendelet szerint</b>
<b>Osztályozás:</b>	Irritatív (Xi) R 41-38 Környezeti veszély (N) R51/53		Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	
MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%
Diphenylamine	122-39-4	204-539-4	-	0,0113 - 0,1 %
		<b>A 67/548/EGK irányelv szerint</b>		<b>A 1272/2008/EK rendelet szerint</b>
<b>Osztályozás:</b>	Mérgező (T) R23/24/25 Környezeti veszély (N) R50/53 R33		Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%
Dodecylphenol, mixed isomers (branched)	121158-58-5	310-154-3	01-2119513207-49	0,0113 - 0,1 %
		<b>A 67/548/EGK irányelv szerint</b>		<b>A 1272/2008/EK rendelet szerint</b>
<b>Osztályozás:</b>	Ártalmas (Xn) R62 Irritatív (Xi) R36/38 Környezeti veszély (N) R50/53		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

\* Az IP 346 módszer szerint a DMSO-extraktum tartalom < 3 %, ezért a 1272/2008/EK rendelet L. megjegyzése alapján nem kell karcinogénként osztályozni.

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	MULTIGRADE GEOS-B 5W30	13/4 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2014.10.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

#### Általános információk:

##### Belélegzés esetén

A sérültet vigyük friss levegőre. Ha panaszok/tünetek alakulnának ki forduljunk orvoshoz.

##### Lenyelés esetén

Ne hánytassuk a sérültet. Öblítsük ki a szájüreget, és azonnal hívjunk orvost.

##### Bőrrel érintkezve

A szennyezett ruházatot és cipőt azonnal le kell vetni és biztonságos helyre kell helyezni, hőtől vagy gyújtóforrástól távol.

Az érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni szappannal vagy enyhe detergenssel, majd bő vízzel le kell öblíteni. Ha irritáció keletkezik és tartósan megmarad, konzultáljunk orvossal.

##### Szembe kerülés esetén

A szemet széthúzott szemhéjakkal alaposan ki kell öblíteni, kb. 15 percen keresztül. A kontaktlencsét az öblítés előtt el kell távolítani. Ha a tünetek az öblítést követően is megmaradnak, szakorvoshoz kell fordulni.

Megjegyzés: Ne használjon erős vízsugarat, ez károsíthatja a szaruhártyát.

### 4.2 Legfontosabb-akut és késleltetett-tünetek és hatások

**Általános információk:** A tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció időtartamától függ.

Lenyelés: Véletlen lenyelése gyomorpanaszokat (hányinger, hányás, hasi fájdalom) okozhat.

Szem: Gőzei irritálhatják a szemet, könnyezést, vörösséget és fájdalmat okozhatnak.

Belélegzés: Magas hőmérsékleten (60 °C felett) olajköd vagy gőz képződik, melyek irritálhatják a légzőrendszert (torokfájás, köhögés).

Bőr: Hosszantartó vagy ismétlődő érintkezés esetén enyhe bőr irritációt, vörösödést, a bőr kiszáradását, hámlását, berepedezését idézheti elő.

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

Ne hánytasson, eszméletlen személynek semmit nem szabad szájon át adni. Mutassa meg a biztonsági adatlapot, vagy a csomagolást/címkét az orvosnak. Az elsősegélynyújtó személyt el kell látni megfelelő védőeszközökkel, mivel nem ismert az érintett területen a gőzök koncentrációja. Tüneti kezelést kell alkalmazni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag:

A tüzet tűzoltóporral, tűzoltóhabbal, vízpermettel vagy vízköddel lehet oltani.

Nem alkalmas oltóanyag az erős vízsugár.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: A tűz környezetében fojtógázok gázok (pl. szén-dioxid, szén-monoxid), és a termék termikus bomlásából

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	MULTIGRADE GEOS-B 5W30	13/5 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2014.10.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

származó szénhidrogének keletkeznek. Védekezni kell a tűz környezetében keletkező anyagok belégzése ellen, mivel azok veszélyesek lehetnek az egészségre.

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A vegyi tüzek oltására vonatkozó szabályok szerint kell a tüzet oltani.

Nagy mennyiségű termék égése esetén értesíteni kell a mentőket és a tűzoltókat, az illetéktelen személyeket pedig távol kell tartani.

Amennyiben lehetséges, a nagy hőnek vagy tűznek kitett tartályokat biztonságos távolságról vízpermettel kell hűteni, és a veszélyeztetett területről el kell távolítani.

Akadályozzuk meg a szennyezett oltóvíz szennyvízcsatornába, víztárolókba kerülését. Az oltási maradványokat, illetve a szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint kell kezelni.

A tűz oltásában csak megfelelően képzett, önálló légzőkészülékkel és teljes védelmet biztosító ruházattal ellátott személyek vehetnek részt.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Viseljen védő ruházatot (lásd. 8. szakasz).

Az illetéktelen személyeket a veszélyeztetett területtől távol kell tartani a szennyezésmentesítés teljes ideje alatt. Nagy mennyiségű kiömlés esetén a veszélyeztetett területet el kell határolni. A keletkező gőzöket, ködöt ne lélegezzük be. Ha a kiömlés zárt területen történt, megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat, ne használjunk nyílt lángot, ne dohányozzunk.

Figyelem: a kiömlött olaj csúszóssá teheti a felületet.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Amennyiben lehetséges és biztonságos, a termék kiömlését akadályozzuk meg vagy korlátozzuk. A nagymennyiségű elfolyást a terület körülhatárolásával akadályozzuk meg. Ne engedjük, hogy a termék a szennyvízrendszerbe, vizekbe, talajba kerüljön. Ha mégis megtörténne, értesíteni kell az illetékes hatóságokat (lásd 13. szakasz).

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot abszorbeáljuk nem gyúlékony, semleges abszorbenssel (homok, fűrészpor, kovaföld) és gyűjtjük össze megfelelő, zárható, feliratozott hulladéktároló tartályokba. Tisztítsuk meg a szennyezett területet detergenst tartalmazó vízzel, majd bő vízzel öblítsük le. A nagymennyiségű folyékony szennyeződést szivattyúzzuk ki.

A szennyeződött anyagot az érvényes előírások szerint kell ártalmatlanítani (lásd 13. szakasz). A hulladék és a szennyeződött abszorbens anyag elszállítására és kezelésére bízunk meg arra specializálódott céget.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra: 8. és 13. szakaszok.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Kerüljük a bőrre, szembe és ruházatra kerülést, a gőzök/köd belégzését. A nem használt tároló tartályokat lezártan kell tartani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	MULTIGRADE GEOS-B 5W30	13/6 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2014.10.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

Az általános higiénés előírások: a munkavégzés alatt nem szabad enni, inni, dohányozni. A munka végeztével szappanos vízzel kezet kell mosni. Ne használjon szennyezett ruházatot. A szennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságos helyre kell helyezni, hőtől vagy gyújtóforrástól távol. Újrahasználat előtt ki kell mosni. A 8. szakasz szerinti egyéni védőeszköz használata szükséges. Kezelési hőmérséklet: < 40°C.

**Tűzvédelmi óvórendszabályok:** -

**További információk:** -

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

### Technikai intézkedések és tárolási körülmények

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek. Tartsa be a csomagoláson található figyelmeztetéseket.

Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, megfelelően felcímkézett, lezárt csomagolásban, gyújtóforrásoktól védetten tárolandó. Tárolási hőmérséklet: < 40°C.

Övjük a talajt és a vizeket a termékkel való szennyeződéstől.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Szintetikus motorolaj dízel- és benzines motorokhoz DEXOS2.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM együttes rendelet]:

<u>Az anyag megnevezése</u>	<u>MK érték (mg/m<sup>3</sup>)</u>
olaj (ásványi) kód	5

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

#### Kollektív / műszaki védő intézkedések:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani - ha szükséges, helyi elszívással - annak érdekében, hogy a munkahelyi légtérben a megengedett határértékeket ne lépje túl az egyes veszélyes komponensek koncentrációja.

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

A munkaterületen tilos dohányozni. A műszak végén, étkezés, dohányzás, WC használat előtt kezet kell mosni. A szennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet javasolt használni a bőr kiszáradásának elkerülése érdekében. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Egyéni védelem:

**Belégzés elleni védelem:** Normál körülmények között nem szükséges. Ha a munkaterület szellőzése nem biztosítható megfelelően, az NMH által minősített légzésvédőt kell használni.

**Kéz védelme:** Viseljünk olajálló, csúszásmentes védőkesztyűt. A kiválasztásnál figyelembe kell venni az áttörési időt, áteresztőképeség mértékét és a degradációt. Javasolt a kesztyű rendszeres cseréje. Azonnali cserére van szükség, ha a kesztyűn bármilyen kopás vagy

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	MULTIGRADE GEOS-B 5W30	13/7 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2014.10.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

sérülés (könnyezés, lyukadás) keletkezik, vagy ha megváltozik a színe, rugalmassága, formája.

**Szem- és arcvédelem:** Viseljünk védőszemüveget, ha valószínűsíthető a folyadék szembe/arcra fröccsenése.

**Test védelem:** Mukafolyamattól függően védőruházat és olajálló, csúszásmentes cipő használata ajánlott.

**Egyéb speciális:** -

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	sárgás barna
Szag:	jellegzetes
Halmazállapotváltozás:	
Olvadáspont:	nem értelmezhető
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	> 200 °C (ASTM D92)
Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható
Gyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidáló
Gőznyomás 20°C-on:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Rel.sűrűség 15 °C-on:	0,855 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság / elegyíthetőség vízzel:	vízben és szerves oldószerekben oldódik
pH 20°C-on:	nem alkalmazható
Viszkozitás: 40 °C-on	67 mm <sup>2</sup> /s
n-oktanol víz megoszlás:	nem ismert

### 9.2 Egyéb információk: -

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** A termék nem reaktív.

**10.2 Kémiai stabilitás:** A termék normál körülmények (szobahőmérséklet, normál nyomás) között stabil

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem ismert.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Magas hőmérséklet, nyíltláng és egyéb gyújtóforrások.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószeres, savak, lúgok.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Nincsenek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	MULTIGRADE GEOS-B 5W30	13/8 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2014.10.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

## 11. SZAKASZ: Toxicológiai adatok

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék komponenseire vonatkozó toxicológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel.

### 11.1 A toxicológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Expozíciós út	Eredmény LD <sub>50</sub> mg/kg tt.
Mineral oil	patkány	OECD 401	orális	>5000
Mineral oil	patkány	OECD 403	inhalációs	LC <sub>50</sub> > 5,53 mg/l
Mineral oil	nyúl	OECD 404	dermális	>5000

#### Irritáció/maró hatás:

Bőrirritáció: nincsenek adatok

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény LD <sub>50</sub>
termék	-	-	-

Szemirritáció: nincsenek adatok

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
termék	-	-	-

Légzőszervi irritáció: nincsenek adatok.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
termék	-	-	-

Szenzibilizáció: Nem ismeretes.

#### Krónikus toxicitás:

Orális: Nincsenek elérhető adatok.

Dermális: Nincsenek elérhető adatok.

Légzőszervi: Nincsenek elérhető adatok.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	MULTIGRADE GEOS-B 5W30	13/9 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2014.10.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

## Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: Nem ismert. Az IP 346 módszer szerint a termékben lévő ásványolaj komponens DMSO-extraktum tartalma < 3 %, ezért a 1272/2008/EK rendelet L. megjegyzése alapján nem kell karcinogénként osztályozni.

Mutagén hatás: Nem ismert.

Reprodukciót károsító hatás: A termék maximum 0,1% ban tartalmaz olyan komponenst, amely a fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet (Dodecylphenol, mixed isomers, branched), illetve a halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet (Diphenylamine).

## A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

A legvalószínűbb expozíciós út: bőr.

## A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

**Lenyelés:** Véletlen lenyelése gyomorpanaszokat (hányinger, hányás, hasi fájdalom) okozhat.

**Szem:** Gőzei irritálhatják a szemet, könnyezést, vörösséget és fájdalmat okozhatnak.

**Belélegzés:** Magas hőmérsékleten (60 °C felett) olajköd vagy gőz képződik, melyek irritálhatják a légzőrendszert (torokfájás, köhögés).

**Bőr:** Hosszantartó vagy ismétlődő érintkezés esetén enyhe bőr irritációt, vörösödést, a bőr kiszáradását, hámlását, berepedezését idézheti elő.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék komponenseire vonatkozó öko-toxikológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel.

### 12.1 Toxicitás:

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	Végpont	LC <sub>50</sub> (mg/l)
Diphenylamine	Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> )	96 ó	elhullás	3,79
Diphenylamine	Nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )	48 ó	mozdulatlanság	0,27-0,36
Diphenylamine	zöld alga ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	72 ó	biomassza csökkenés	0,048

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A termék nem oldódik vízben ezért csekély mértékű a biológiai lebonthatóság.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

*Diphenylamine:* Log Kow 3,4 (0,1 nap)

*Dodecylphenol, mixed isomers (branched):* 7,1 (0,1 nap)

*Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	MULTIGRADE GEOS-B 5W30	13/10 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2014.10.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters: 0,6 (0,1 nap)  
zinc (O,O,O',O'-tetrakis  
(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate): 2,2 (0,1 nap)

**12.4 A talajban való mobilitás:** Helytelen használat, illetve véletlenszerű kiömlés esetén, ha a termék behatol a földbe, veszélyes lehet a környezetre.

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

A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**12.6 Egyéb káros hatások:** A termék vízben oldhatatlan és könnyebb, mint a víz. A termék a víz felszínén vékony filmet képezve szétterül.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Ne engedje a terméket a csatornába. A termék felszíni- vagy talajvízbe jutását meg kell akadályozni. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleg veszélyes hulladék, ezért szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva kell kezelni.

**14. SZAKASZ: Szállítási információk**

A termék nem tartozik a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) hatálya alá.

**14.1 UN-szám: -**

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -**

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -**

**14.4 Csomagolási csoport: -**

**14.5 Környezeti veszélyek: -**

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -**

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

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: MULTIGRADE GEOS-B 5W30 13/11 oldal  
Termék szám: - Készítés ideje: 2014.10.06.  
Verzió szám: 1.0 magyar

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

## **Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

## **Veszélyes hulladékok:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozóan nem készült.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**Alkalmazási terület / korlátozások:** Lásd a Termékismertetőt.

**A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) R és H mondatok teljes szövege:**

R 23/24/25	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.
R 33	A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.
R 36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R 38	Bőrizgató hatású.
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R 53	A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R 62	A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet.
H 301	Lenyelve mérgező.
H 311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H 315	Bőrirritáló hatású.
H 318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H 319	Súlyos szemirritációt okoz.
H 331	Belélegezve mérgező.
H 361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	MULTIGRADE GEOS-B 5W30	13/12 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2014.10.06.
Verzió szám: 1.0 magyar		

---

H 373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H 400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H 410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H 411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H 413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

## A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

*EINECS szám:* A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében megtalálható anyag sorszáma. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

*R-mondat:* A veszélyes anyagok kockázataira utaló rövid, egy mondatos, szabványosított információkat R mondatoknak nevezik.

*S-mondat:* A veszélyes anyagokkal kapcsolatos óvintézkedésekre utaló mondatok.

*H-mondat:* H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

*P-mondat:* Más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat. Egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés (eke)t leíró mondat.

*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.

*LD<sub>50</sub>:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*LC<sub>50</sub>:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*EWC kód:* (European Waste Catalogue and Hazardous Waste List) Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista.

*MARPOL:* (international convention for the prevention of MARine POLLution) nemzetközi egyezmény a tengeri környezetszennyezés megelőzésére.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljes körűség igénye nélkül.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget nem vállal arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

<b>Kereskedelmi név:</b>	<b>MULTIGRADE GEOS-B 5W30</b>	<b>13/13 oldal</b>
<b>Termék szám:</b> -		<b>Készítés ideje: 2014.10.06.</b>
<b>Verzió szám: 1.0 magyar</b>		

---

foglalt minden információ, adat és ajánlás az adott felhasználási körülmények között maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.