

# BIZTONSÁGI ADATLAP

*Készült az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és minden módosításai alapján.*

*Elkészítés dátuma: 2017.08.25.*

*Verziószám: 1.00*

*Az adatlapban használt és az adott pontban nem definiált rövidítések és betűszók magyarázata a 16. szakaszban kerülnek ismertetésre.*

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

### **1.1. Termékazonosító**

DRIVEMAX SUPREME LL 5W30

HC-szintetikus nagyteljesítményű motorolaj

Termékkódok: DRIV SP 5W30 LL 1L, DRIV SP 5W30 LL 4L,

DRIV SP 5W30 LL 20L, DRIV SP 5W30 LL 60L,

DRIV SP 5W30 LL 208L

### **1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Gépjármű motorolaj négyütemű motorokhoz.

### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Autonet Import Magyarország Kft.

2120 Dunakeszi, Pallag u. 43.

Telefon: +36 27 548 245

Email: officehu@autonet-group.com

### **1.4. Sürgősségi telefonszám**

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Telefonszáma: 06 80 201 199

## **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

### **2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

A gyártó ezt a keveréket veszélyesként sorolta be az 1272/2008/EK rendelet (CLP) és módosításai szerint.

Veszélyes a vízi környezetre – krónikus 3. kategória

Aquatic Chronic 3

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### **2.2. Címkézési elemek**

A gyártó besorolása alapján a termék az 1272/2008/EK rendelet (CLP) és módosításai szerint címkézendő.

Veszélyt jelző piktogramok: Nem alkalmazható.

Figyelmeztetés: Nem alkalmazható.

Figyelmeztető mondatok: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a mindenkori helyi és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő címkelem/kiegészítő mondatok:

Nem alkalmazható.

### **2.3. Egyéb veszélyek**

A gyártó nem határoz meg egyéb veszélyeket.

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

### 3.2. Keverékek

A gyártó az összetevőkről és azok veszélyességéről az alábbi információt szolgáltatja:

Nemzetközi vegyi anyag-azonosítás	%	Indexszám (1272/2008 /EK VI. melléklet 3. rész 3. táblázat)	REACH regisztrációs szám	Lista / EK-szám	CAS-szám	Besorolás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) és módosításai szerint		
						Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai	Figyelmeztető mondatok kódjai	
							Egészségi veszély	Környezeti veszély
elágazó hexatriakontán	15-20	601-064-00-8	-	417-070-7	151006-62-1	Aquatic Chronic 4	-	H413
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú Alapolaj - nem meghatározott	15-20	649-483-00-5	01-2119474889-13	276-738-4	72623-87-1	Asp. Tox. 1*	H304	-
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos Alapolaj - nem meghatározott	5-10	649-467-00-8	01-2119484627-25	265-157-1	64742-54-7	Asp. Tox. 1*	H304	-
difenil-amin	<1	612-026-00-5	-	204-539-4	122-39-4	Acute Tox. 3*	H301 H311 H331	- - -
						STOT RE 2	H373	-
						Aquatic Acute 1	-	H400
						Aquatic Chronic 1	-	H410
Zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	<1	-	01-2119953275-34	218-679-9	2215-35-2	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318	- - H411
2,6-di-tert-butylphenol	<1	-	01-2119490822-33	204-884-0	128-39-2	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315	- H400 H410
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	<1	-	01-2119493626-26	283-392-8	84605-29-8	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318	- - H411
phenol, dodecyl-, branched	<1	604-092-00-9	01-2119513207-49	310-154-3	121158-58-5	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Aquatic Acute 1 (M-tényező = 1) Aquatic Chronic 1	H315 H319 H361	- - - H400 H410

**Megjegyzés:**

- A difenil-amin (CAS 122-39-4) összetevő a SEVESO III. Irányelv hatálya alá esik (katasztrófavédelem). SEVESO kategória: H2; E1. Bizonyos tevékenységek végzése előtt tájékozódjon a mindenkor betartandó előírásokról. (2012. Seveso III. EU Irányelv (2012/18/EU) és módosításai, 2013. évi CXCL. törvény és módosításai, 34/2015. (II.27.) Korm. rendelet és módosításai)
- A difenil-amin (CAS 122-39-4) összetevő a Rotterdami egyezmény alapján a PIC-rendelet hatálya alá tartozik (veszélyes vegyi anyagok kivitele és behozatala). Bizonyos tevékenységek végzése előtt tájékozódjon a mindenkor betartandó előírásokról. (649/2012/EU és módosításai, 123/2009. (VI. 12.) Korm. rendelet és módosításai)

#### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános információ: Tanácsstalanság esetén hívjuk az 1.4 pontban írt Sürgősségi telefonszámot. A sürgősségi ellátásban részesülő személy védelméről gondoskodni kell. Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Ne helyezzünk zsebre termék által szennyezett rongyot.

Belélegzés esetén: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt vezessük ki a friss levegőre, helyezzük kényelmes pozícióba és lazítsunk a ruházaton a légzés megkönnyítése érdekében. Rosszullét esetén kérjük orvosi ellátást. Biztosítsunk friss levegőt. Kerüljük el a füst / gőz / gáz / köd / pára / permet belélegzését.

Bőrrel való érintkezés: Mossuk meg az érintett testrészeket szappannal és vízzel, öblítsünk bő vízzel. Tünetek, irritáció fellépésénél és fennmaradásánál kérjen orvosi ellátást.

Szembe kerülés esetén: A szemeket 10-15 percig gondosan mossuk bő vízzel, vagy használjunk szem-zuhanyt, ha elérhető. Kérjük elsősegély-nyújtó vagy (szemész) orvos segítségét.

Lenyelés esetén: Bő vízzel mossuk ki a szájat, itassuk meg sok vízzel az érintettet, amennyiben eszméleténél van. Hánytatás megengedett. Hányás/hánytatás aspirációs (légzőszervi) veszélyekkel járhat. Kérjük (szak) orvosi ellátást és a kapott utasítást követve járjunk el.

##### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások**

A gyártó nem szolgáltat információt. Tünetek megjelenése vagy tartósabb megléte esetén forduljon orvoshoz.

##### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tünetek szerinti kezelés és támogató terápia. Légzőszervi veszélyek.

#### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

##### **5.1. Oltóanyag**

Alkalmas oltóanyagok: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), hab, száraz oltóanyag.

Alkalmatlan oltóanyag: víz/vízszugár.

##### **5.2. Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel az égés során: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén monoxid (CO), hidrogén-szulfid (H<sub>2</sub>S), kén-oxidok és foszfor-oxidok.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Ajánlott tűzoltó felszerelés (szabványnak megfelelő, pl. MSZ EN 469:2014): légző apparátus (önellátó egység), tűzálló védőruházat és védőfelszerelés (tűzoltó sisak, kabát, nadrág, bakancs és kesztyű). A keletkező szennyezett oltófolyadékot nem szabad a csatornába engedni, össze kell gyűjteni és a helyi előírások szerint kezelni. Gázok / gőzök / pára elnyomása vízsugarakkal.

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

##### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Az incidens kezelésére nem képzett személyzet eltávolítása a területről. Az elszabadult kontrollálatlan keverék bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezése, valamint a gázok / füst / gőzök / permet belélegzése kerülendő. Ha mégis nem képzett személy kényszerül beavatkozást kezdeményezni, a következő védőfelszerelés viselendő: megfelelő légzésvédő, vegyszer rezisztens védőkesztyű és védőszemüveg / arcmaszka. A kiömlött keverékre ne lépjen senki, meg kell gátolni a széthordását és az elcsúszás veszélyét. Szüntessünk meg minden gyújtó- / szikraforrást. Gondoskodjunk szellőztetésről.

A sürgősségi ellátó személy képzése szerint járjon el. A már fent említett védőfelszerelések használata szükséges, nagyobb volumenű szennyeződés esetén ajánlott továbbá vegyszerálló ruházat viselése.

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék edényei jól szellőző helyen, lefolyótól és csatornától távol, hőtől védve tárolandó. Esetleges szivárgás vagy az edényből véletlen esemény következtében kijutó folyadék károsága miatt erre alkalmas folyadékgyűjtő tároló tálcák alkalmazása ajánlott. Akadályozzuk meg a keverék csatornába / talajba jutását, területi terjedését. Talajba kerülés esetén a talajvíz szennyezése léphet fel.

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

A szennyezett terület rövid időn belüli elszigetelése szükséges valamint, a talajba vagy csatornába jutás esélyének azonnali kiküszöbölése. Homok, föld vagy más nedvszívó anyag (általános- vagy savkötő anyagok) gyors alkalmazása a folyadék felszívására és terjedésének megállítására, kisebb gátak építésével. A szennyeződés összegyűjtése erre alkalmas zárt edényben. A szennyeződést tartalmazó edények kezelése az erre meghozott nemzeti előírásoknak megfelelően történjen (lásd 13. szakasz). Az adott telephely mindenkor munkavédelmi szabályzata szerinti eljárás figyelembe vétele alapvető.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos tárolásra vonatkozó információkat a 7. szakaszból, az expozíció elleni védekezés és egyéni védelemmel kapcsolatos információkat az adatlap 8. szakaszából kérem, ismerje meg. Az ártalmatlanítási szempontokat és a hulladék kezelésével kapcsolatos további információkat a 13. szakaszból ismerje meg.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről (ajánlott helyi levegőztető rendszer) amennyiben nyitott edényeket kezelünk. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Gázok / füst / gőzök / permet belélegzése tilos. Nyílt láng használata és a dohányzás tilos a termék edényeinek kezelése közben, szüntessünk meg minden gyújtóforrást. Vigyázzunk az edények épségére. A kinyitott edényt gondosan zárjuk vissza.

A higiénia megőrzése érdekében használjunk védőfelszerelést. A kezelés közben ételt, italt ne fogyasszunk. A kezelés befejeztével mossunk kezet szappannal és bő vízzel. A szennyezett ruházatot a kezelés területén tisztítsuk ki legkésőbb annak újra viselése előtt.

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

A keverék mindig a zárt gyári csomagolásban tartandó illetéktelen személyektől elzárt, fedett, hűvös, száraz és jól szellőző helységben, hőtől és nedvességtől távol. Tartsuk be a címkén található előírásokat. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó. Az üres edények kezelése és tárolása azonos módon történjen, az esetleges maradványok veszélyessége miatt. Esetleges szivárgás vagy az edényből véletlen esemény következtében kijutó folyadék károsága miatt erre alkalmas folyadékgyűjtő tároló tálcák alkalmazása ajánlott.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az adatlap 1.2 pontjában feltüntetett felhasználások.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. számú melléklete alapján a keverékben előforduló anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei, illetve jellemző tulajdonságaik:

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK- érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
OLAJ (ásványi) KÖD	-	-	-	-	5	k	-

Magyarázat:

- *Megjegyzés: a nem gőz/gázállapotú veszélyes anyagok határértékei a belélegezhető frakcióra vonatkoznak (MSZ EN 481).*
- *MK: maximális koncentráció; a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció. A maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18-62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) ≤ 1:105/év (10 mikrorizikó/év)*
- *k: rákkeltő*

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 2. számú melléklete szerint az összetevőkre nem áll rendelkezésre adat a foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós mutatók és hatásmutatók megengedhető határértékeire vonatkozóan.

A gyártó az alábbi összetevőről közöl kiegészítő adatokat a mérhető expozíciós határértéket illetően:

CAS szám	Megnevezés	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Kategória	Forrás
122-39-4	difenil-amin	-	10	TWA (8 óra)	WEL
		-	20	STEL (15 perc)	WEL

Magyarázat:

- TWA: Time Weighted Average; Idővel súlyozott átlag (megfelel a magyar ÁK - Átlagos Koncentráció – értéknek)
- STEL: Short Term Exposure Limit; Rövid időtartamú expozíciós határérték (megfelel a magyar CK - Csúcskoncentráció – értéknek)

A keveréket alkotó osztályozott anyagokra a gyártó rendelkezésre bocsátott információt az emberi egészségre nézve hatásmentes szintekről, valamint a környezetre becsült hatásmentes koncentrációkról:

	Megnevezés	CAS-szám	Expozíciós útvonal	Hatás	Érték mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL dolgozó, hosszútáv</b>	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos Alapolaj - nem meghatározott	64742-54-7	belélegzés	helyi	5,4 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL felhasználó, hosszútáv</b>			belélegzés	helyi	1,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL dolgozó, hosszútáv</b>	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	84605-29-8	belélegzés	szisztémás	8,31 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL dolgozó, hosszútáv</b>			bőrön át		12,1 mg/kg bw/day
<b>DNEL felhasználó, hosszútáv</b>			belélegzés		2,11 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL felhasználó, hosszútáv</b>			bőrön át		6,1 mg/kg bw/day
<b>DNEL felhasználó, hosszútáv</b>			szájon át		0,24 mg/kg bw/day
<b>PNEC környezet</b>			talaj		-

Magyarázat:

- DNEL: (Derived No Effect Level) a kémiai biztonsági értékeléshez felhasznált, mérési eredményeken alapuló származtatott hatásmentes expozíciós szint – bizonyos útvonalú kitétség maximális mennyiségi értéke, amely még nem okoz az emberi egészségre káros hatást
- PNEC: (Predicted No Effect Concentration) a környezeti veszélyek értékeléshez felhasznált, becsült hatásmentes koncentráció - bizonyos útvonalú kitétség maximális mennyiségi értéke, amely még nem okoz a környezetre káros hatást

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Műszaki ellenőrzés:** Az 1.2 pontban leírt felhasználással (felhasználásokkal) járó expozíció elleni megfelelő - az adatlap 6. és 7. szakaszában már részletesen ismertetett – védekező intézkedések és utasítások teljesülésének ellenőrzése érdekében a telephelyen rendszeres munkavédelmi és műszaki ellenőrzési eljárást kell lefolytatni. Bontott edények esetén és kritikus helységekből szükséges alkalmazni megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a légszennyezést, a füst / gáz / gőz és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőztetés és/vagy a megengedett határértékek feletti koncentráció mérése esetén légzésvédelem szükséges.

**Egyéni óvintézkedések – védőeszközök:** A megfelelő egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció ismeretében, a kockázatbecslés alapján történjen. A védőeszközök gyártóival/beszállítóival minden esetben konzultáljon a specifikus felhasználások esetében, a típus megfelelőségével kapcsolatban.

**Szem-/arcvédelem:** Bontott gyári csomagolás esetén és/vagy ha előfordul permet és/vagy fröccsenés veszélye, szabványnak megfelelő (pl. MSZ EN 166:2003) biztonsági szemüveg és/vagy arcmaszk használata szükséges. Telepített szemzuhany vagy egyéb, szem mosására alkalmas és megfelelően működő eszköz megléte szükséges.

**Bőrvédelem:** A kézvédelemhez vegyszerálló védőkesztyű viselése ajánlott. A védőkesztyű legyen szabványnak megfelelő (pl. MSZ EN 374-1:2003). A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történjen. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani. Egyéb védőfelszerelések viselése ajánlott: bakancs, labor kabát, kötény (MSZ EN 344-2:1998).

**Légutak védelme:** Normál felhasználási körülmények és elegendő szellőztetés mellett nem szükséges külön védőfelszerelés. Ettől eltérő esetekben és amennyiben a megengedett határértékek feletti veszélyes anyag koncentráció (gőz/permet) lép fel a felhasználás és kezelés folyamán, szabványnak megfelelő légzésvédő eszközt kell használni (pl. MSZ EN 140:2000).

**Hőveszély:** A komponensek a gyártói információk alapján nem jelentenek hőveszélyt.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:**

A keverék talajba és csatornába való jutását meg kell akadályozni, a 6. szakaszban már ismertetett intézkedésekkel. A véletlenszerű eseményeket, amelyekben a keverék kontrollálatlanul elszabadul, ki kell küszöbölni és meg kell előzni megfelelő tárolási és kezelési metódusokkal (lásd 7. szakasz), valamint azokat ellenőrizni kell rendszeresen a biztonsági létesítményekkel egyetemben.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Az itt ismertetett adatokat a gyártó a keverék egészére vonatkoztatja.

Külső jellemzők:	barna színű folyadék (folyékony halmazállapot)
Szag:	karakteres
Szagküszöbérték:	gyártó nem határozta meg
pH:	gyártó nem határozta meg
Olvadáspont/fagyáspont:	<-33°C fagyáspont (meghatározás módszertana ISO 3016)
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	gyártó nem határozta meg
Lobbanáspont:	>200 °C (meghatározás módszertana ISO 2592:2000)
Párolgási sebesség:	gyártó nem határozta meg
Gyúlékonyság:	nem alkalmazható
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	gyártó nem határozta meg
Gőznyomás:	<0,1 hPa
Gőzsűrűség:	gyártó nem határozta meg
Relatív sűrűség:	-0,850 g/cm <sup>3</sup> 15 °C-on (meghatározás módszertana DIN 51757)
Oldékonyság (oldékonyságok):	vízben oldhatatlan, más oldószerről nincs adat
Megoszlási hányados; n-oktanol/víz:	gyártó nem határozta meg
Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	gyártó nem határozta meg
Viszkozitás:	11,3-12,5 mm <sup>2</sup> /s (kinematikai, 100°C - meghatározás módszertana DIN 51562)
Robbanásveszélyesség:	gyártó nem határozta meg
Oxidáló tulajdonságok:	nincs oxidáló hatás

### 9.2. Egyéb információk

A gyártó egyéb információt nem adott meg.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normális, előírt felhasználás és kezelés, illetve tárolás esetén reakciókészségből fakadó veszély nem léphet fel.



## 10.2. Kémiai stabilitás

Normális, előírt felhasználás és kezelés, illetve tárolás esetén rendes környezeti körülmények között és légköri nyomáson stabil viselkedést tanúsít.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidáló anyagok.

## 10.4. Kerülendő körülmények

A gyártó nem határozta meg.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

A gyártó nem határozta meg.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek a gyártó által nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverék toxikológiai hatásaira vonatkozó információk a veszélyességi osztályok tekintetében:

Akut toxicitás:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Csírasejt-mutagenitás:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Rákkeltő hatás:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Reprodukciós toxicitás:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Aspirációs veszély:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.

A gyártó a következő információt közli a keveréket alkotó anyagok toxikológiai hatásairól:

Megnevezés	CAS-szám	Expozíciós útvonal	Dózis	Faj	Forrás
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7	szájon át (orális)	LD50 >5000 mg/kg	patkány	OECD 402
		bőrön át (dermális)	LD50 >5000 mg/kg	nyúl	OECD 402
		belélegzés (4 óra) gőz	LC50 >5 mg/l	patkány	OECD 403
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	72623-87-1	szájon át (orális)	LD50 >5000 mg/kg	patkány	OECD 401
		bőrön át (dermális)	LD50 >2000 mg/kg	nyúl	OECD 402
		belélegzés (4 óra) gőz	LC50 >5,53 mg/l	patkány	OECD 403
difetil-amin	122-39-4	szájon át (orális)	ATE 100 mg/kg	-	-
		bőrön át (dermális)	ATE 300 mg/kg	-	-
		belélegzés gőz	ATE 3 mg/l	-	-
		belélegzés aeroszol	ATE 0,5 mg/l	-	-
Zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	2215-35-2	szájon át (orális)	LD50 >2000 mg/kg	patkány	-

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	84605-29-8	szájon át (orális)	LD50 3100 mg/kg	patkány	OECD 401
		bőrön át (dermális)	LD50 >2000 mg/kg	patkány	OECD 402
phenol, dodecyl-, branched	121158-58-5	szájon át (orális)	LD50 2100 mg/kg	patkány	OECD 401
		bőrön át (dermális)	LD50 15000 mg/kg	patkány	OECD 402

**Magyarázat:**

- **LD50:** Lethal Dosage, halálos dózis / medián halálos adag. Megmutatja, egy anyagból mekkora mennyiség okozza a kísérleti állat 50%-ának pusztulását 24 órán belül (a kg érték testsúly kilogrammban értendő).
- **LC50:** Lethal Concentration, halálos koncentráció. Az a vízben mért koncentráció, amely a kísérleti organizmus csoportjának 50 %-ánál halált okoz valamilyen folyamatos expozíciós időtartamon belül.
- **ATE:** Acute Toxicity Estimate; Becsült Akut Toxicitás. Származtatott (becsült, számított) adat.

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

A keverék az 1272/2008/EK rendelet (CLP) és módosításai szerint veszélyesként osztályozott a vízi környezetre.

Az ökológiai toxicitásra vonatkozó információk összegzése a gyártó által a veszélyes összetevőkre:

Veszélyes összetevő	CAS-szám	Toxicitás	Dózis	Kitettség időtartama	Biológiai faj	Vizsgálati forrás
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	84605-29-8	Akut toxicitás - halfélék	LC50 4,5 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)	-
		Akut toxicitás - algafélék	ErC50 24 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus.	OECD 201
phenol, dodecyl-, branched	121158-58-5	Akut toxicitás - halfélék	LC50 40 mg/l	96 óra	Pimephales promelas (fathead minnow)	-
		Akut toxicitás - algafélék	ErC50 0,36 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus.	-
		Akut toxicitás - rákfélék	NOEC 0,0037 mg/l	21 nap	Daphnia magna (nagy vízi bolha)	OECD 211

**Megjegyzés:**

- **LC50:** Lethal Concentration, halálos koncentráció. Az a vízben mért koncentráció, amely a kísérleti organizmus csoportjának 50 %-ánál halált okoz valamilyen folyamatos expozíciós időtartamon belül.
- **ErC50 EC50** a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
- **NOEC:** No Observed Effects Concentration, ártalmatlan koncentráció. A megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció a legmagasabb kísérleti koncentráció, amelynél a vizsgálatban nem figyelhető meg statisztikai szempontból jelentős hatás az exponált populációban a megfelelő kontrollcsoporthoz képest.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverék egésze a gyártó által nem lett vizsgálva. A gyenge oldhatósági tulajdonságának köszönhetően szinte teljesen kiválasztható a vízből mechanikailag a biológiai szennyvíztisztító telepek / olajseparátor által. Nem könnyen lebomló biológiailag, jelentős lerakódás / üledék maradhat hátra.

A gyártó a következő perzisztenciális és lebonthatósági adatokat közli a keverék összetevőire:

Veszélyes összetevő	CAS-szám	Vizsgálati módszer	Értékelés	Érték	Felezési idő (nap)	Forrás
Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	2215-35-2	Sturm	-	1,5%	28	-
2,6-di-tert-butylphenol	128-39-2	Zahn-Wellens	-	24%	28	-
		Sturm	-	5%	28	-
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	84605-29-8	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	OECD kritéria szerint nem biológiailag lebomló	1,5%	28	-
phenol, dodecyl-, branched	121158-58-5	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	OECD kritéria szerint nem biológiailag lebomló	25%	28	-



### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverék egésze nem lett vizsgálva. A gyártó adatai az alábbi összetevőkre (Log Pow - log octanol/water partition coefficient; oktanol-víz megoszlási tényező):

Megnevezés	CAS-szám	Log Pow
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	72623-87-1	>6
Zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	2215-35-2	2,2
2,6-di-tert-butylphenol	128-39-2	4,5
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	84605-29-8	0,56

### 12.4. A talajban való mobilitás

A termék a gyártó által nem lett vizsgálva.

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

A termék a gyártó által nem lett vizsgálva.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre gyártói adat.

További információ:

Ne engedje a csatornába, talajba szivárogni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni, illetve minimálisra csökkenteni, ahol lehetséges. A keveréket és csomagolóanyagát élővízbe, talajba, csatornába, környezetbe juttatni nem szabad. Ismerje meg az adatlap 6. szakaszában bemutatott intézkedéseket, és alkalmazza a keverék és esetleges hulladékainak kezelésénél.

A keverék és csomagolóanyagainak ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. Az irányadó törvény a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és minden aktuális végrehajtási rendeletei legyenek. A mindenkorai törvénykezési kérdésekkel és a hulladékkezeléssel kapcsolatban forduljon az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség Nemzeti Hulladékgazdálkodási Igazgatóságához (OKTF NHI - Postacím: 1380 Budapest, Pf. 1172; Fax: 06-1-210-0404; E-mail cím: [info@oktf-nhi.gov.hu](mailto:info@oktf-nhi.gov.hu); <http://www.szelektivinfo.hu/kapcsolat>).

A gyártó külön nem fogalmazza meg a keverék maradékainak, illetve a szennyezett csomagolásának veszélyességét. A hulladékjegyzék besorolás és a hulladékként kezelés felhasználás függő. A következők az 1.2 pontban meghatározott felhasználás betartása mellett érvényesek.

A hatályos nemzeti törvénykezés, megnevezve a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről szerint a termék és maradéka veszélyes hulladékként kezelendő, a kommunális hulladékkal együtt nem helyezhető el.

A fent említett rendelet és a gyártó a keverék hulladéknak minősített maradékait az alábbi hulladékjegyzék csoportba sorolja be:

13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj

A 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről szerint a termék csomagolására (hulladékként) a következők alkalmazandóak:

- **Szennyezett csomagolás:** A szennyezett csomagolóanyagot a keverékkel azonos módon, veszélyes hulladékként kell kezelni, a kommunális hulladékkal együtt nem helyezhető el.

Ajánlott hulladékjegyzék csoport besorolás:

15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
-----------	--

- Nem szennyezett csomagolás: A nem szennyezett csomagolás nem minősül veszélyesnek, az a kommunális hulladékkal együtt kezelhető, esetlegesen újrahasznosítható.

Ajánlott hulladékjegyzék csoport besorolás:

15 01 02	műanyag csomagolási hulladék
----------	------------------------------

A megmaradt és újra nem hasznosítható hulladékok ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval érdemes elvégeztetni. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az ártalmatlanítást végző céggel.

#### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

##### **14.1. UN-szám**

A termék nincs szabályozva veszélyes szállítmányként (IATA, IMDG, ADR, RID, ADN).

##### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

A termék nincs szabályozva veszélyes szállítmányként (IATA, IMDG, ADR, RID, ADN).

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

A termék nincs szabályozva veszélyes szállítmányként (IATA, IMDG, ADR, RID, ADN).

##### **14.4. Csomagolási csoport**

A termék nincs szabályozva veszélyes szállítmányként (IATA, IMDG, ADR, RID, ADN).

##### **14.5. Környezeti veszélyek**

A termék nincs szabályozva veszélyes szállítmányként (IATA, IMDG, ADR, RID, ADN).

##### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A gyártó nem határoz meg a termékkel kapcsolatban különleges óvintézkedéseket.

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

A gyártó nem határoz meg a termékkel kapcsolatban különleges óvintézkedéseket.

#### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

A nemzeti és közösségi jogszabályokra való utalás egyértelműen jelezve van a kapcsolódó szakaszokban és pontokban. A termékre e pontban említendő különleges biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások nem vonatkoznak.

A termék nem esik a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról hatálya alá.

A termék nem esik a 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről hatálya alá.

A termék egyik összetevője (difenil-amin, CAS 122-39-4) a Seveso irányelv hatálya alá esik. Seveso kategória: H2, E1. Kapcsolódó jogszabályok:

- „2012. Seveso III. EU Irányelv” - AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE - a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről
- 2013. évi CXCV. törvény - egyes törvényeknek a katasztrófák elleni védekezés hatékonyságának növelésével összefüggő módosításáról
- 34/2015. (II.27.) Korm. rendelet - a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet módosításáról, valamint az egységes kormányzati ügyiratkezelő rendszerrel összefüggő egyes kormányrendeletek módosításáról

A termék egyik összetevője (difenil-amin, CAS 122-39-4) a PIC-rendelet (Rotterdami egyezmény) hatálya alá esik. Kapcsolódó jogszabályok:

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE (2012. július 4.) - a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról
- 123/2009. (VI. 12.) Korm. rendelet - az egyes veszélyes anyagok és veszélyes készítmények kivitelével, illetve behozatalával összefüggő bejelentési eljárás részletes szabályairól

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A gyártó/beszállító nem csatolt kémiai értékelést a biztonsági adatlaphoz.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Ez a dokumentum a biztonsági adatlap első változata, jelenleg nem történt felülvizsgálat.

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) és módosításai szerinti veszélyességi osztályozást a gyártó határozta meg, a rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek alkalmazásáról nem áll rendelkezésre külön információ.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása

CAS: A Chemical Abstracts Service tartja karban a vegyi anyagok legátfogóbb jegyzékét. A CAS nyilvántartásába felvett minden anyaghoz egy CAS nyilvántartási számot rendelnek hozzá. A CAS nyilvántartási számot (amelyre rendszerint CAS-számként hivatkoznak) széles körben használják a vegyi anyagok egyedi azonosítójaként.

CLP: Classification, Labelling and Packaging – Osztályozás, címkézés és csomagolás

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative – Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag. Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.

ÁK: megengedett átlagos koncentráció; a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség); a légszennyező anyagnak egy műszakon belül, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

EC50: Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

IATA: International Air Transport Association - Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IMDG: International Dangerous Goods Code - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route - Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID: Regulation concerning the Carriage of Dangerous Goods by Rail - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély - 1. kategória

Acute Tox. 3: Akut toxicitás - 3. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció - 2. kategória

Aquatic Acute 1: Veszélyes a vízi környezetre - akut - 1. kategória

Aquatic Chronic 1: Veszélyes a vízi környezetre - krónikus - 1. kategória

Aquatic Chronic 2: Veszélyes a vízi környezetre - krónikus - 2. kategória

Aquatic Chronic 4: Veszélyes a vízi környezetre - krónikus - 4. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció -2. kategória: Irritáló

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció - 2. kategória: Reverzibilis szemkárosodás / szemirritáló

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció - 1. kategória: Irreverzibilis szemkárosodás / súlyos szemkárosodás

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás - 2. kategória

- H301 Lenyelve mérgező.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 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.

*Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentáció (Biztonsági adatlap „Monza Super Combi 5W-30” kiadva 2016.10.18.), valamint a vonatkozó EU rendeletek (1907/2006/EK és minden módosításai, 1272/2008/EK és minden módosításai) alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról-nak és aktuális módosításának.*