	
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017
	Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017
	SDS szám: R0517099
Synpower™ SAE 5W-40 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 872380	Verzió: 3.4

Megfelel az 1907/2006-os számú módosított rendeletnek (EU). - SDSGHS\_HU

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

### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Synpower™ SAE 5W-40

™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Ajánlott felhasználás : Kenőanyag

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Hollandia  
+31 (0)78 654 3500 (Hollnadiában), vagy  
forduljon ahelyi CSR kapcsolattartóhoz

SDS@valvoline.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), vagy  
hívja a 06 80 20 11 99, 06 1 476 6464-es helyi  
segélyhívó számot.

#### Információ a termékről

+31 (0)78 654 3500 (Hollnadiában), vagy forduljon  
ahelyi CSR kapcsolattartóhoz

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

#### További címkézés:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH208 Tartalmaz C14-16-18 Alkyl phenol. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### További tanácsok

Nincs információ.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017

Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017

SDS szám: R0517099

Verzió: 3.4

Synpower™ SAE 5W-40  
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban  
 bejegyezve  
 872380

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

Kémiai természet : szerves

: Az anyag felhalmozhatja a statikus elektromosságot

**Veszélyes komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
Kenzolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (Bonyolult összetételű szénhidrogén elegy, melyet könnyű és nehéz vákuum gázolajnak, illetve oldószerrel aszfaltmentesített maradék olajnak katalitikus hidrogénezésével két lépésben állítanak elő. A két lépés között eltávolítják a viaszt. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 40 C.degree. hőmérsékleten körülbelül 32 cSt. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket is.)	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889-13-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 25,00 - < 40,00
Reaction products of Benzeneamine, N- phenyl- with nonene	36878-20-3 01-2119488911-28-xxxx	Aquatic Chronic4; H413	>= 1,00 - < 2,50

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017

Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017

SDS szám: R0517099

Verzió: 3.4

Synpower™ SAE 5W-40

™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve  
872380

(branched)			
ZINC BIS[O-(6-METHYLHELPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPATE)	93819-94-4 298-577-9 01-2119543726-33-xxxx	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 1,00 - < 2,50
C14-16-18 Alkyl phenol	931-468-2 01-2119498288-19-xxxx	Skin Sens.1B; H317 STOT RE2; H373	>= 1,00 - < 2,50

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

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

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belégzés esetén : Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruházatot le kell venni. Ha irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.  
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.
- Lenyelés esetén : Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

- Tünetek : Az anyag expozíciójának (belélegezve, lenyelve és/vagy bőrön át felszívódva) jelei és tünetei a következők lehetnek:  
Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben (hányinger, hányás, hasmenés)  
irritáció (orr, torok, légutak)
- Kockázatok : Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017

Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017

SDS szám: R0517099

Synpower™ SAE 5W-40

Verzió: 3.4

™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve  
872380

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

Kezelés : Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
Vízpermet  
Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : szén-dioxid és szén-monoxid  
nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
cink-klorid  
Kén-oxidok  
hidrogén-szulfid  
merkaptánok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Speciális oltási módszerek : A termék kompatibilis a szabványos tűzoltószerekkel.

További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
A védőfelszerelést nem viselő személyek a kiömlött anyagot tartalmazó területre nem mehetnek, amíg teljesen fel nem

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017

Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017

SDS szám: R0517099

Verzió: 3.4

Synpower™ SAE 5W-40  
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban  
 bejegyezve  
 872380

takarították.  
 Tartsa be az összes vonatkozó szövetségi, állami és helyi  
 rendeletet.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi  
 óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további  
 szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés  
 módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő,  
 általános kötőanyag, fűrészpör) kell felitatni.  
 Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell  
 tartani.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

További információt lásd a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszában.

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

Biztonságos kezelésre  
 vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
 Dohányozni tilos.  
 A tartály üresen veszélyes.  
 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
 A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás  
 területén.  
 A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
 Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti  
 szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás  
 elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.  
 Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben  
 tilos a dohányzás.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tárolási helyekre és a  
 tárolóedényekre vonatkozó  
 követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell  
 tartani.

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017

Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017

SDS szám: R0517099

Verzió: 3.4

Synpower™ SAE 5W-40  
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban  
 bejegyezve  
 872380

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítson megfelelő mechanikai (általános és / vagy helyi elszívás) szellőztetést az expozíció alatti expozíció irányelvek (ha van ilyen), vagy alacsonyabb szinten okozó ismeretlen, gyanított vagy nyilvánvaló káros hatások.

**Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem : Viseljen vegyszer védőszemüveg, amikor ott van a potenciális expozíciója a szem folyadék, pára vagy köd.

Kézvédelem

Megjegyzések : Nitril-kaucsuk butilkaucsuk

Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem : A szükségnek megfelelően kell viselni:

Át nem eresztő védőruha

Védőcipő

A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

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

Külső jellemzők : folyadék

Szín : borostyánsárga

Szag : olajos

Szagküszöbérték : Nincs adat

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017

Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017

SDS szám: R0517099

Verzió: 3.4

Synpower™ SAE 5W-40  
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban  
 bejegyezve  
 872380

pH-érték	:	Nem alkalmazható
dermedéspont	:	< -39,00 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	> 225,00 °C
Lobbanáspont	:	229 °C
		Módszer: ASTM D 92
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nincs adat
Felső robbanási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	0,01 hPa (25 °C) Számított gőznyomás
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	0,853 (15,6 °C)
Sűrűség	:	0,855 g/cm <sup>3</sup> (15,6 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	kb. 13,4 - 14,4 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) kb. 85 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017

Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017

SDS szám: R0517099

Verzió: 3.4

Synpower™ SAE 5W-40  
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban  
 bejegyezve  
 872380

**9.2 Egyéb információk**

Nincs adat

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

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : magas hőmérséklet

**10.5 Nem összeférhető anyagok**Kerülendő anyagok : Erős bázisok  
Erős oxidálószer**10.6 Veszélyes bomlástermékek**Veszélyes bomlástermékek : szén-dioxid és szén-monoxid  
hidrogén-szulfid  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Kén-oxidok  
Cink-oxid füst  
merkaptánok**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**A valószínű expozíciós útra : Belégzés  
vonatkozó információ Bőrrel való érintkezés  
Szemmel való érintkezés  
Lenyelés**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:**

Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (Bonyolult összetételű szénhidrogén elegy, melyet könnyű és nehéz vákuum gázolajnak, illetve oldószerrel



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017

Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017

SDS szám: R0517099

Verzió: 3.4

Synpower™ SAE 5W-40

™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve  
872380

aszfaltmentesített maradék olajnak katalitikus hidrogénezésével két lépésben állítanak elő. A két lépés között eltávolítják a viaszt. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 40 C.degree. hőmérsékleten körülbelül 32 cSt. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket is.)

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,58 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: A GHS besorolás szerint inhalálás útján nem okoz akut toxicitást.  
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

**Komponensek:**

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Becslés: A GHS besorolás szerint a bőrön keresztül történő felszívódás útján nem okoz akut toxicitást.  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

**Komponensek:**

ZINC BIS[O-(6-METHYLHELPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPHATE)

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.600 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 3.160 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Becslés: A GHS besorolás szerint a bőrön keresztül történő felszívódás útján nem okoz akut toxicitást.

**Komponensek:**

C14-16-18 Alkyl phenol


Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Becslés: A GHS besorolás szerint lenyelés útján nem okoz akut toxicitást.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Becslés: A GHS besorolás szerint a bőrön keresztül történő felszívódás útján nem okoz akut toxicitást.  
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Termék:**

	Oldal: 10
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017
	Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017
	SDS szám: R0517099
Synpower™ SAE 5W-40 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 872380	Verzió: 3.4

Megjegyzések: Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

**Komponensek:**

Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (Bonyolult összetételű szénhidrogén elegy, melyet könnyű és nehéz vákuum gázolajnak, illetve oldószerrel aszfaltmentesített maradék olajnak katalitikus hidrogénezésével két lépésben állítanak elő. A két lépés között eltávolítják a viaszt. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 40 C.degree. hőmérsékleten körülbelül 32 cSt. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket is.)

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)

Faj: Nyúl

Eredmény: Enyhe bőrirritáció

Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPHATE)

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Bőrizgató hatású.

Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

C14-16-18 Alkyl phenol

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 431

Eredmény: Nincs bőrirritáció

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Termék:**

Megjegyzések: A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt., Súlyos szemirritációt okoz.

**Komponensek:**

Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (Bonyolult összetételű szénhidrogén elegy, melyet könnyű és nehéz vákuum gázolajnak, illetve oldószerrel aszfaltmentesített maradék olajnak katalitikus hidrogénezésével két lépésben állítanak elő. A két lépés között eltávolítják a viaszt. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 40 C.degree. hőmérsékleten körülbelül 32 cSt. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket is.)

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)


Faj: Nyúl

Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPHATE)

Faj: Nyúl

	Oldal: 11
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017
	Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017
	SDS szám: R0517099
Synpower™ SAE 5W-40 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 872380	Verzió: 3.4

Eredmény: Maró

Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

C14-16-18 Alkyl phenol

Faj: Nyúl

Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Termék:**

Becslés: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Megjegyzések: Pőhinemine sarnastel toodetel

#### **Komponensek:**

Kenzolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (Bonyolult összetételű szénhidrogén elegy, melyet könnyű és nehéz vákuum gázolajnak, illetve oldószerrel aszfaltmentesített maradék olajnak katalitikus hidrogénezésével két lépésben állítanak elő. A két lépés között eltávolítják a viaszt. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 40 C.degree. hőmérsékleten körülbelül 32 cSt. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket is.)

Vizsgálati típus: Buehler Test

Faj: Tengerimalac

Becslés: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)

Faj: Tengerimalac

Becslés: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

C14-16-18 Alkyl phenol

Vizsgálati típus: Helyi nyirokcsomó elemzési minta (LLNA)

Faj: Egér

Becslés: A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B kategória.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 429

#### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Komponensek:**

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium


Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPHATE)

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium

	Oldal: 12
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017
	Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017
	SDS szám: R0517099
Synpower™ SAE 5W-40 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 872380	Verzió: 3.4

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
 Eredmény: negatív  
 Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat  
 Vizsgálati fajok: Egér  
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
 Eredmény: negatív  
 Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

C14-16-18 Alkyl phenol  
 In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
 Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium  
 Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
 Eredmény: negatív

#### **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Komponensek:**

C14-16-18 Alkyl phenol

Célszervek: Máj

Becslés: Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

#### **Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.


#### **Komponensek:**

Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (Bonyolult összetételű szénhidrogén elegy, melyet könnyű és nehéz vákuum gázolajnak, illetve oldószerrel aszfaltmentesített maradék olajnak katalitikus hidrogénezésével két lépésben állítanak elő. A két lépés között eltávolítják a viaszt. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 40 C.degree. hőmérsékleten körülbelül 32 cSt. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket is.)  
 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### **További információk**

##### **Termék:**

Megjegyzések: Nincs adat

	Oldal: 13
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017
	Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017
	SDS szám: R0517099
Synpower™ SAE 5W-40 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 872380	Verzió: 3.4

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (Bonyolult összetételű szénhidrogén elegy, melyet könnyű és nehéz vákuum gázolajnak, illetve oldószerrel aszfaltmentesített maradék olajnak katalitikus hidrogénezésével két lépésben állítanak elő. A két lépés között eltávolítják a viaszt. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 40 C.degree. hőmérsékleten körülbelül 32 cSt. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket is.)

Toxicitás halakra : LL50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Vizsgálati anyag: WAF  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás


Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Vizsgálati anyag: WAF  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): >= 100 mg/l  
Végpont: Növekedés gátlás  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Vizsgálati anyag: WAF  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOELR: Kiszámított >= 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 14 d  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEL: 10 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Faj: Daphnia (vízibolha)  
Vizsgálati anyag: WAF  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)  
Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

	Oldal: 14
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017
	Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017
	SDS szám: R0517099
Synpower™ SAE 5W-40 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 872380	Verzió: 3.4

Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Vizsgálati anyag: WAF

Toxicitás algákra : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 600 mg/l  
Végpont: Növekedés gátlás  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

ZINC BIS[O-(6-METHYLHELPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPATE)  
Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 4,5 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna): 5,4 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás algákra : EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 2,1 mg/l  
Végpont: Növekedés gátlás  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

C14-16-18 Alkyl phenol  
Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Vizsgálati anyag: WAF

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l  
Végpont: Növekedés gátlás  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Vizsgálati anyag: WAF

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Komponensek:

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017

Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017

SDS szám: R0517099

Synpower™ SAE 5W-40

Verzió: 3.4

™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve  
872380

Kenzolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (Bonyolult összetételű szénhidrogén elegy, melyet könnyű és nehéz vákuum gázolajnak, illetve oldószerrel aszfaltmentesített maradék olajnak katalitikus hidrogénezésével két lépésben állítanak elő. A két lépés között eltávolítják a viaszt. Túlnyomóan C20 és C50 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 40 C.degree. hőmérsékleten körülbelül 32 cSt. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket is.)

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 2 - 4 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 0 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPHATE)

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 1,5 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

C14-16-18 Alkyl phenol

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Megjegyzések: Szakértői vélemény

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:**

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)

Megoszlási hányados: n- : log Pow: > 7,5  
oktanol/víz

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPHATE)

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 0,59 - 1,2 (23 °C)  
oktanol/víz

C14-16-18 Alkyl phenol


Megoszlási hányados: n- : log Pow: > 7,2  
oktanol/víz

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

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

Nem vonatkozik rá

		Oldal: 16
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017
		Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017
		SDS szám: R0517099
Synpower™ SAE 5W-40 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 872380		Verzió: 3.4

## 12.6 Egyéb káros hatások

### Termék:

További ökológiai információ : Nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet  
vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
- Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés  
céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

RID: Nem veszélyes áru  
**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** Nem veszélyes áru  
**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** Nem veszélyes áru  
**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** Nem veszélyes áru  
 ADR: Nem veszélyes áru


#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

RID: Nem veszélyes áru  
**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** Nem veszélyes áru  
**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** Nem veszélyes áru  
**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** Nem veszélyes áru  
 ADR: Nem veszélyes áru

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

RID: Nem veszélyes áru  
**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** Nem veszélyes áru  
**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** Nem veszélyes áru  
**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** Nem veszélyes áru



		Oldal: 17
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017
		Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017
		SDS szám: R0517099
Synpower™ SAE 5W-40 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 872380		Verzió: 3.4

**ADR:** Nem veszélyes áru

#### 14.4 Csomagolási csoport

**RID:** Nem veszélyes áru

**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** Nem veszélyes áru

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** Nem veszélyes áru

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** Nem veszélyes áru

**ADR:** Nem veszélyes áru

#### 14.5 Környezeti veszélyek

**RID:** Nem alkalmazható

**NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK:** Nem alkalmazható

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS:** Nem alkalmazható

**NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER:** Nem alkalmazható

**ADR:** Nem alkalmazható

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem használható

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

Hajó típusa: nem használható

Veszélyességi kódok: nem használható

Szennyező Kategória: nem használható

A veszélyesáru leírások (ha fent jelezték) nem mindig tükrözik a csomag méretét, mennyiségét és az alkalmazandó végfelhasználói vagy terület-specifikus eltéréseket. A szállítmányra vonatkozó specifikus leírásokat a szállítmánnyal mellékelt dokumentációban találja.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk


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

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. : Nem alkalmazható

		Oldal: 18
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017
		Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017
		SDS szám: R0517099
Synpower™ SAE 5W-40 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 872380		Verzió: 3.4

Melléklet)

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK : Nem alkalmazható  
rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és  
behozataláról

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal  
kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.  
Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a  
veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások,  
illetve tevékenységek részletes szabályairól

**Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:**

DSL : A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

AICS Rajta van a listán vagy megfelel annak

ENCS Rajta van a listán vagy megfelel annak

KECI Rajta van a listán vagy megfelel annak

PICCS Rajta van a listán vagy megfelel annak

IECSC Rajta van a listán vagy megfelel annak

TSCA Rajta van a TSCA listán

**Leltárak**

AICS (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), REACH (Európai Unió), ENCS (Japán), ISHL (Japán), KECI (Korea), NZIoC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), TCSI (Tajvan), TSCA (Egyesült Államok)


**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs adat

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**További információk**

Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017

		Oldal: 19
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017
		Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017
		SDS szám: R0517099
Synpower™ SAE 5W-40 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 872380		Verzió: 3.4

#### Az S-mondatok teljes szövege

<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H373</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>H413</b>	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Egyéb információk : Az itt felsorolt információk, tudomásunk szerint, pontosak, de ez nem garantált, akár a vállalattól származik, akár nem. Tanácsos, hogy mielőtt az információkra szükség lenne, a címzett megerősítse, hogy azok aktuálisak, idevonatkozóak és a körülményekhez illőek. Ezt az anyagbiztonsági adatlapot az Valvoline Környezetegészségügyi és biztonság osztály (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500 készítette.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai

.

Rövidítések és betűszavak, hogy lehet, de nem feltétlenül a használt biztonsági adatlapon :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Biológiai expozíciós index

CAS: Chemical Abstracts Service (az American Chemical Society részlege).

CMR: Karcinogén, mutagén vagy reprodukciót károsító

Ecxx: xx effektív koncentrációja

FG: Élelmiszeripari besorolás

GHS: Vegyszerek osztályozására és címkézésére vonatkozó, globálisan harmonizált rendszer

H-mondat: Figyelmeztető mondat (H-statement)

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (International Air Transport Association).

IATA-DGR: A „Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség” (IATA) veszélyes árukra vonatkozó rendelete

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): A „Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet” műszaki utasításai

ICxx: Egy anyag xx részének gátló koncentrációja

IMDG: Veszélyes árukra vonatkozó nemzetközi tengeri kódex


ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (International Organization for Standardization)

LCxx: Halálos koncentráció a tesztpopuláció xx százalékára

LDxx: Halálos dózis a tesztpopuláció xx százalékára

logPow: oktanol/víz megoszlási együtthatója

N.O.S : másképp nem meghatározott

	Oldal: 20
<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Felülvizsgálat dátuma: 11.01.2017
	Nyomtatás Dátuma: 28.02.2017
	SDS szám: R0517099
Synpower™ SAE 5W-40 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 872380	Verzió: 3.4

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (Organization for Economic Co-operation and Development)

OEL: Foglalkozási expozíciós határérték

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PEC: Előrejelzés szerinti koncentráció

PEL: Engedélyezhető expozíciós határérték

PNEC: Előrejelzés szerinti hatásmentes koncentráció

PPE: Egyéni védőfelszerelés

P-mondat: Óvintézkedésre vonatkozó mondat (P-statement)

STEL: Rövid távú expozíciós határérték

STOT: Specifikus célszervi toxicitás

TLV: Küszöbérték

TWA: Idősúlyozott átlag

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

WEL: Munkahelyi expozíciós határérték

ABM: Hollandia vízveszélyességi osztálya

ADNR: Veszélyes anyagok Rajnán történő szállítására vonatkozó rendelet

ADR: Veszélyes áruk közúti nemzetközi szállítására vonatkozó megállapodás

CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás

CSA: Kémiai biztonsági értékelés

CSR: Kémiai biztonsági jelentés

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: Kereskedelmi forgalomban kapható anyagok európai nyilvántartása

ELINCS: Bejelentett kémiai anyagok európai listája

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet

RID: Veszélyes áruk vasúti nemzetközi szállítására vonatkozó rendelet

R-mondat: A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok

S-mondat: A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok

WGK: Német vízveszélyességi osztály