

Biztonsági adatlap 14: 6. szám, kiadás dátuma: 2015. május 28 .

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

Az EK 453-2010 számú rendelete szerint

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

#### **1.1 Termékazonosító**

**Kereskedelmi név** : Univerzális DOT 4 fékfolyadék – minden fokozat  $\geq 165$  ° C WBP- vel .

DOT 5.1 – minden fokozat

#### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása , illetve ellenjavallt felhasználása**

**Azonosított felhasználások** : Hidraulikafolyadék az autók fék- és tengelykapcsoló - rendszereiben való használatra .

#### **1.4 Segélyhívó telefonszám**

+44 (0)20 8864 4414. Nyitva tartás 07:00–17:00 H -P GMT (Rögzített segélykérő üzenet nyitvatartási időn kívül ). Alternatív megoldásként az Egyesült Királyságban tárcsázza a 111-et az orvosi segélyszolgálatokért.

A más országokban található mérgezési központok elérhetőségeiért tekintse meg az Egészségügyi Világszervezet weboldalát : [http://www.who.int/gho/phe/chemical\\_safety/poisons\\_centres/en/](http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/) , ahonnan letölthető a különböző tagállamok mérgezési központjainak jegyzéke . . .

### **2. szakasz : A veszélyek azonosítása**

#### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás a 1272/2008 (CLP/GHS) rendelet szerint .: Nincs besorolva.

#### **2.2 Címkeelemek**

Címkézés a 1272/2008 (CLP/GHS) Veszélyt jelző piktogram(ok) szerint ; Egyik sem

Figyelmeztetés : Nem alkalmazható Figyelmeztető mondatok; Egyik sem

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok ajánlottak; P102 - gyermekektől elzárva tartandó . P305/P351/P338 – Ha szembe kerül

néhány percig óvatosan öblítse le vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen megtehető. Folytassa az öblítést. P337/313 – Ha a szemirritáció továbbra is fennáll, orvoshoz kell fordulni . P301/311 – Lenyelés esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz, és tartsa kéznél a tartályt vagy a címkét .

#### **2.3 Egyéb veszélyek**

A termék nem minősül gyúlékonynak vagy éghetőnek , de ég . A termék nem minősül PBT-nek vagy vPvB-nek a XIII. melléklet szerint.

### 3. szakasz : Összetétel/ az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható.

#### 3.2 Keverékek

Általános leírás. Poliglikol - éterek, glikol- éter -észterek és poliglikolok keveréke hozzáadott korrózió- és oxidációgátlókkal.

Veszélyes összetevők

Hozzávaló	EK sz.	CAS- szám	Regisztrációs sz.	% w/w	Osztályozás 1272 / 2008
Butil- triglikol	205-592-6	143-22-6	01-2119531322- 53	0-20	Szemkárosodás – 1. macska ; H318
Dietilénglikol	203-872-2	111-46-6	01-2119457857- 21	0-10	Akut orális toxicitás, Cat 4 –H302. STOT-RE Cat 2 –H373.
Metil- diglikol	203-906-6	111-77-3	01-2119475100- 52	<3	Reprodukciós toxicitás – 2. kategória; H361d
Butil- diglikol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104- 44	<3	Szemirritáló – Cat 2 H 319

Az osztályozási kódok magyarázatát lásd a 16. szakaszban .

### 4. szakasz : Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Általános tanácsok – Az elsősegélynyújtóknak figyelniük kell az önvédelemre , és minden ajánlott védőruházatot kell viselniük – lásd a 8 .

Belélegzés - vigye az áldozatot friss levegőre - és helyezze nyugalomba . Ha a gyógyulás nem gyors, forduljon orvoshoz .

Bőrrel való érintkezés esetén a szennyezett ruházatot le kell venni . Mossa le az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel . Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés - Öblítse ki a szemet bő vízzel legalább 10 percig. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. Lenyelés - Azonnal orvoshoz kell fordulni . Ha a beteg teljesen eszméleténél

van , öblítse ki vízzel a száját , és adjon sok vizet inni. Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit szájon át. Hánytatni csak orvosi felügyelet mellett szabad.

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

A legfontosabb tüneteket és hatásokat a 2. és 11. szakasz ismerteti .

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

Az elsősegélynyújtásra törekvő egészségügyi személyzetet a Mérgezési Információs Szolgálat szolgálataihoz irányítják , akik ilyen esetekben tanácsot tudnak adni . Nincs specifikus ellenszer, és a túlzott expozíció kezelését a tünetek és a beteg klinikai állapotának szabályozására kell irányítani.

### **5. szakasz : Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1 Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag - Alkoholnak ellenálló hab , száraz por, szén- dioxid vagy víz (köd vagy finom permet).

Nem megfelelő oltóanyag - Vízugarak (bár ezek használhatók a szomszédos tartályok hűtésére).

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

Nincs különleges veszély – az égéstermékek káros vagy irritáló füstöket tartalmazhatnak . A tartályok felszakadhatnak a gázképződéstől, ha tűznek vannak kitéve .

#### **5.3 Tanácsok tűzoltóknak**

Szemvédőt kell viselni . A tartályokat vízpermettel kell hűteni . Szélsőséges körülmények között önálló légzőkészüléket és védőruhát kell viselni.

### **6. szakasz : Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Akadályozza meg, hogy szükségtelen személyek lépjenek be a kiömlött területre. Kerülje a szembe, bőrrel és ruházattal való érintkezést. A nagy kiömlések feltakarításakor megfelelő védőruházatot kell viselni , beleértve a szemvédőt és az át nem eresztő kesztyűt – a részletekért lásd a 8. fejezetet .

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülje a csatornába, árokba vagy folyókba jutását . Ha ez megtörténik, értesítse az illetékes hatóságokat. Kerülje el a talaj durva szennyeződését.

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

A kiömlött anyagot homokfölddel vagy nedvszívó gémekekkel kell megfékezni . A kis kiömlések rongyokkal vagy nedvszívó granulátumokkal felszívhatók . Távolítsa el minden anyagot egy megfelelő tartályba a későbbi ártalmatlanításhoz. Jelölje meg megfelelően a mentőtartályt. Öblítse le a szennyezett területet bő vízzel.

#### 6.4 Hivatkozások más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt . Az ártalmatlanítási módszerekről lásd a 13. pontot .

### 7. szakasz : Kezelés és tárolás.

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljön minden olyan kezelési módot , amely ködöt vagy aeroszolt képez. Ne egyen , igyon vagy dohányozzon a termék kezelése közben . Használat után alaposan mosson kezet.

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

Megfelelő ömlesztett tárolóedények a lágyszárú/rozsdamentes acél tartályok, amelyek száraz levegő légzőrendszerrel vagy szoros fejű acéldobokkal vannak felszerelve . Ne tárolja bélelt tartályokban vagy hordókban . A fékfolyadék felszívja a vizet a légkörből – a tartályokat mindig tartsa szorosan lezárva. Kerülje el a szennyeződést bármely más anyaggal, és különösen az összeférhetetlen ásványi olajokkal.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás

A felhasználók a SAE J1707 „ Fékfolyadékok szervizkarbantartása ” című specifikációra hivatkoznak .

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

#### 8.1 Vezérlési paraméterek

##### 8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékek

**Keverék** – Nem állnak rendelkezésre hivatalos adatok . A készítmény alacsony gőznyomása miatt környezeti hőmérsékleten a gőz általában nem jelent problémát .

**Egyedi összetevők .**

Ország	8 óra	15 perc
Dietilénglikol Ausztrália	23 ppm / 101 mg/m <sup>3</sup>	
Ausztria	10 ppm / 44 mg/m <sup>3</sup>	40ppm / 176 mg/m <sup>3</sup>
Dánia	2,5 ppm / 11 mg/m <sup>3</sup>	5ppm / 22 mg/m <sup>3</sup>
Németország Lettország	10 ppm / 44 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm / 176 mg/m <sup>3</sup>
Új -Zéland Svédország	10 mg/m <sup>3</sup>	

		23 ppm / 101 mg/m <sup>3</sup>	
		10 ppm / 45 mg/m <sup>3</sup>	20ppm / 90 mg/m <sup>3</sup>
Svájc		10 ppm / 44 mg/m <sup>3</sup>	40ppm / 176 mg/m <sup>3</sup>
Egyesült Királyság		23 ppm / 101 mg/m <sup>3</sup>	
Butil- diglikol	Ausztria Belgium	10 ppm /	67,5 mg/m <sup>3</sup> 15 ppm / 101,2 mg/m <sup>3</sup>
	Dánia EU	10 ppm /	67,5 mg/m <sup>3</sup> 15 ppm / 101,2 mg/m <sup>3</sup>
	Franciaország	10 ppm /	100 mg/m <sup>3</sup> 200 mg/m <sup>3</sup> 15ppm /
	Németország	10 ppm /	67,5 mg/m <sup>3</sup> 101,2 mg/m <sup>3</sup> 15ppm /
	Magyarország	10 ppm /	67,5 mg/m <sup>3</sup> 101,2 mg/m <sup>3</sup> 15ppm /
		10 ppm /	67,5 mg/m <sup>3</sup> 101,2 mg/m <sup>3</sup>
			67,5 mg/m <sup>3</sup> 101,2 mg/m <sup>3</sup>
			67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Olaszország Lettország	10 ppm /	67,5 mg/m <sup>3</sup> 15 ppm / 101,2 mg/m <sup>3</sup>
	Lengyelország	10 ppm /	67,5 mg/m <sup>3</sup> 15 ppm / 101,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spanyolország		100 mg/m <sup>3</sup> 15ppm /
	Svédország	10 ppm /	67,5 mg/m <sup>3</sup> 101,2 mg/m <sup>3</sup> 30ppm /
	Svájc	15 ppm /	67,5 mg/m <sup>3</sup> 200 mg/m <sup>3</sup> 15ppm /
	Hollandia Egyesült Királyság	10 ppm /	100 mg/m <sup>3</sup> 101,2 mg/m <sup>3</sup>
			67,5 mg/m <sup>3</sup> 100 mg/m <sup>3</sup> 15ppm /
	10 ppm /	50 mg/m <sup>3</sup> 101,2 mg/m <sup>3</sup>	
		67,5 mg/m <sup>3</sup>	
Metil- diglikol	Ausztria Belgium	10 ppm /	50,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dánia EU	10 ppm /	50,1 mg/m <sup>3</sup>
	Franciaország	25 ppm	(ideiglenes)
	Németország		
	Magyarország	10 ppm /	50,1 mg/m <sup>3</sup>
	Olaszország Lettország	10 ppm /	50,1 mg/m <sup>3</sup>
	Lengyelország		
	Spanyolország	10 ppm /	50,1 mg/m <sup>3</sup>

Hollandia Egyesült Királyság		50,1 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm /	50,1 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm /	100 mg/m <sup>3</sup>
		50,0 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm /	50,1 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm /	45 mg/m <sup>3</sup>
		50,1 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2 Származtatott hatásmentes szintek (DNEL) Butil - triglikol

Munkás; Hosszú távú expozíció – szisztémás hatások, bőrön keresztül 50mg/kg/nap Munkavállaló; Hosszú távú expozíció – szisztémás hatások, belélegzés 195mg/m<sup>3</sup> Fogyasztó Hosszú távú expozíció –szisztémás hatások, bőrön át 25mg/kg/nap Fogyasztó Hosszú távú expozíció –szisztémás hatások, belélegzés 117mg/m<sup>3</sup> Fogyasztó Hosszú távú expozíció –szisztémás hatások, orális 2,5mg/kg /nap

#### butil- diglikol

Munkás; Rövid távú expozíció – helyi hatások, belélegzés 101,2mg/m<sup>3</sup> Munkavállaló; Hosszú távú expozíció – szisztémás hatások, bőrön át 20mg/kg/nap Munkavállaló; Hosszú távú expozíció – szisztémás hatások, belélegzés 67mg/ m<sup>3</sup> Fogyasztó; Rövid távú expozíció –helyi hatások, belélegzés 50,6mg/ m<sup>3</sup> Fogyasztó Hosszú távú expozíció –szisztémás hatások, dermális 10mg/kg/nap Fogyasztó Hosszú távú expozíció –szisztémás hatások, belélegzés 34mg/m<sup>3</sup> Fogyasztó Hosszú távú expozíció –szisztémás hatások, orális 1,25mg/ kg/nap

#### Dietilénglikol

Munkás; Hosszú távú expozíció – szisztémás hatások, bőrön keresztül 106mg/kg/nap Munkavállaló; Hosszú távú expozíció – szisztémás hatások, belélegzés 60mg/ m<sup>3</sup> Fogyasztó Hosszú távú expozíció – Szisztémás hatások, bőrön keresztül 53mg/kg/nap Fogyasztó Hosszú távú expozíció – Szisztémás hatások, belélegzés 12mg/m<sup>3</sup>

#### Metil- diglikol

Munkás; Hosszú távú expozíció – szisztémás hatások, bőrön keresztül 0,53 mg/kg/nap Munkavállaló; Hosszú távú expozíció – szisztémás hatások, belélegzés 50,1 mg/ m<sup>3</sup> Fogyasztó Hosszú távú expozíció – Szisztémás hatások, bőrön keresztül 0,27 mg/kg/nap Fogyasztó Hosszú távú expozíció – Szisztémás

hatások, belélegzés 25 mg/ m<sup>3</sup> Fogyasztó Hosszú távú expozíció – Szisztémás hatások, orális 1,5 mg /kg/nap

### 8.1.3 Várható hatásmentes koncentrációk (PNEC) Butil - triglikol

Aqua (édesvíz) 1,5 mg/L

Aqua (tengeri víz) 0,25 mg/L

Aqua (szakaszos kibocsátás) 5,0 mg/L Szennyvíztisztító Telep ( STP) 200 mg/ L

Üledék (édesvíz) 5,77 mg/kg/üledék dw

Üledék (tengeri víz) 0,13 mg/kg/üledék dw

Talaj 0,45 mg/kg/talaj dw

Szájon át 111 mg/kg/étel

#### butil- diglikol

Aqua (édesvíz) 1,0 mg/L

Aqua (tengeri víz) 0,1 mg/L

Aqua (szakaszos kibocsátások) 3,9 mg/L szennyvíztisztító telep ( STP) 200 mg/ l

Üledék (édesvíz) 4,0 mg/kg/üledék dw

Üledék (tengeri víz) 0,4 mg/kg/üledék dw

Talaj 0,4 mg/kg/talaj dw

Szájon át 56 mg/kg/étel.

#### Dietilénglikol

Aqua (édesvíz) 10 mg/L

Aqua (tengeri víz) 1 mg/L

Aqua (szakaszos kibocsátás) 10 mg/L Szennyvíztisztító Telep (STP) 199,5 mg/ L

Üledék (édesvíz) 20,9 mg/kg/üledék dw

Talaj 1,53 mg/kg/talaj dw

#### Metil- diglikol

Aqua (édesvíz) 12 mg/L

Aqua (tengeri víz) 1,2 mg/L

Aqua (szakaszos kibocsátás) 12 mg/L szennyvíztisztító telep (STP) 10000 mg/ l

Üledék (édesvíz) 44,4 mg/kg/üledék dw

Üledék (tengeri víz) 0,44 mg/kg/üledék dw

Talaj 2,44 mg/kg/talaj dw

Szájon át 0,9 mg/ttkg/étel

.

#### 8.1.4 Javasolt megfigyelési technikák

Személyes levegőfigyelés . Az alkalmazandó szabvány a BS EN 14042.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1 Általános

Alkalmazzon jó ipari higiéniai gyakorlatot a kontrollsávós megközelítés részeként .

#### 8.2.2 Megfelelő műszaki ellenőrzések

Normál körülmények között nem szükséges . Ha a folyadékot felmelegítik vagy porlasztják, helyi elszívás javasolt szűrővel/ mosóval .

#### 8.2.3 Egyéni védelmi intézkedések / egyéni védőfelszerelés .

**Légutak védelme** – Normál körülmények között nem szükséges . Zárt rendszerű légzőkészülék vagy szerves gőz légzésvédő készülék (A-P2) használható, ha a terméket felmelegítik vagy porlasztják, és a műszaki ellenőrzési intézkedések nem célszerűek .

**Kézvédelem** - Viseljen vegyszerálló, át nem eresztő kesztyűt (EN 374), hogy elkerülje a hosszan tartó vagy ismételt érintkezést. A butilgumi, a természetes gumi, a nitrilkaucsuk és a PVC megfelelő anyagok. A kesztyűtípusok nagy választéka miatt lásd a gyártó adatait az áttörési időkre vonatkozóan . Hosszan tartó érintkezés esetén 6- os védelmi osztályú kesztyű viselése javasolt (áttörési idő >480 perc ) .

**Szemvédelem** - Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget (EN 166) vagy arcvédőt , ha fennáll a fröccsenés veszélye ( az akril vagy PVC előnyösebb , mint a polikarbonát , amelyet a fékfolyadék megtámadhat). Szemfördőt kell biztosítani azokon a helyeken, ahol előfordulhat véletlen expozíció.

**Bőrvédelem** - Ha jelentős expozíció lehetséges , viseljen át nem eresztő testvédőt . Javasoljuk , hogy zuhanyozást biztosítsanak azokon a helyeken, ahol előfordulhat véletlen expozíció.

#### 8.2.4 A környezeti expozíció ellenőrzése

Nincs szükség különleges intézkedésekre .

## 9. szakasz : Fizikai és kémiai tulajdonságok

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



## Vizsgálati módszer

Megjelenés Átlátszó folyadék – színtelentől borostyánsárgáig (bár vizuálisan. egyes fékfolyadékok elszíneződhetnek).

Szag Enyhe N/A

Szagküszöbérték N/A – nagyon gyenge szag

pH 7,0-11,50 SAE J 1703

Olvadáspont < -50 ° C . SAE J 1703

Forráspont > 260 °C . SAE J 1703

Lobbanáspont > 120 ° C . IP 35

Gyúlékonysági határok levegőben . Nincs megállapítva , hogy nem illékony

Öngyulladás hőm . > 300°C. ASTM D 286

Bomlási hőmérséklet >300°C

Párolgási sebesség elhanyagolható

Sűrűség 20°C -on 1,030 – 1,090 g/ml DIN 51757

Oldhatóság Vízben: bármilyen arányban elegyedik Etanolban : bármilyen arányban elegyedik

Megoszlási hányados (n- oktanol/víz) < 2,0 (minden fő összetevő) OECD 117

Viszkozitás @ 20°C kb. 5-10 cSt ASTM D 445

Gőznyomás 20°C < 2 milibar Reid gőzsűrűség Nincs megállapítva, hogy nem illékony

Robbanásveszélyes tulajdonságok Nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok Nem oxidál

### 9.2 Egyéb információk

Nincs más releváns adat .

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A feltüntetett tárolás és kezelés esetén nincs veszélyes reakció .

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál körülmények között stabil .

### 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége .

A glikol- éterek tárolás közben peroxidokat képezhetnek

A glikol - éterek hidrogénfejlődéssel reagálhatnak könnyűfémekkel .

### 10.4 Kerülendő körülmények

Ne desztillálja szárazra a peroxidképződés vizsgálata nélkül .

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres . A felhasználó biztonsága érdekében a fékfolyadékot soha nem szabad semmilyen más anyaggal szennyezni

.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyik sem ismert.

**11. szakasz : Toxikológiai információk** (a megjegyzések a hasonló termékekkel való analógián alapulhatnak ) .

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### 11.1.1 Akut toxicitás

**Lenyelés** - A termék alacsony akut orális toxicitása – LD50 (orális) Patkány = > 5000 mg/kg. (A ritka tapasztalatok azt mutatják, hogy az embernél a halálos dózis kisebb is lehet ). Jelentős mennyiség lenyelése esetén azonban fennáll a vesekárosodás veszélye , amely szélsőséges esetekben veseelégtelenséghez, kómához vagy halálhoz vezethet . A túlzott expozíció egyéb tünetei közé tartoznak a központi idegrendszerre gyakorolt hatások, a hasi kellemetlen érzés, a metabolikus acidózis, a fejfájás és az émelygés.

**Belélegzés** - Nem valószínű , hogy környezeti hőmérsékleten belélegezve veszélyes az alacsony gőznyomás miatt . Ha a terméket emelt hőmérsékleten vagy aeroszol formájában lélegzik be , irritálhatja a légutakat , és a lenyeléshez hasonló szisztémás hatásokat okozhat (lásd fent) .

**Aspiráció** – Nem várható aspirációs veszély .

**Bőrön keresztül** - Az akut perkután toxicitása alacsony LD50 (sk) Nyúl = > 3000 mg /kg. A sérült bőrrel való nagymértékű érintkezés káros mennyiségek felszívódását eredményezheti.

##### 11.1.2 Irritáció

**Szemmel való érintkezés** Enyhén irritáló hatással van a szemre . ( OECD 405 vizsgálati módszer ) .

**Bőrrel való érintkezés** - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek (OECD 404 vizsgálati módszer ) . Ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és bőrgyulladást okozhat.

##### 11.1.3 Korrozivitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek .

#### **11.1.4 Szenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek .

#### **11.1.5 Ismételt dózisú toxicitás**

Nem számoltak be hosszú távú káros hatásokról emberben .

#### **11.1.6 Rákkeltő hatás**

Nem ismert, hogy rákkeltő .

#### **11.1.7 Mutagenitás**

Nem ismert , hogy mutagén

#### **11.1.8 Reprodukciós toxicitás**

A főbb összetevőkről nem mutatták ki , hogy olyan szinten okoznának jelentős termékenységi vagy fejlődési problémákat , amelyek önmagukban nem mérgezőek az érintett állatra nézve. Egy kisebb összetevőről – a metil-diglikolról – kimutatták, hogy néhány tanulmányban befolyásolja a magzat fejlődését, és az R63 / H361d besorolású.

### **12. szakasz : Ökológiai információk**

#### **12.1 Toxicitás**

A termék alacsony akut ökotoxicitású .

Hal	96 óra	LC50 = > 100 mg/l (Oncorhynchus Mykiss)
Daphnia	48 óra	EC50 = Nincs meghatározva , de várhatóan gyakorlatilag nem mérgező .
Algák	72 óra	EC50 = Nincs meghatározva , de várhatóan gyakorlatilag nem mérgező .

#### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék eredendően biológiailag lebontható , és az összetevők alapján várhatóan biológiailag könnyen lebomlik . OECD 302B (Zahn Wellans/EMPA) = 100%-os elimináció 21 napon.

Az adaptált biológiai víztisztító telepekbe való bejutás esetén nem várható káros hatás az élőiszap lebontó hatására .

#### **12.3 Bioakkumulációs potenciál**

Nem várható, hogy biológiailag felhalmozódik. Napló POW az összes fő összetevőre = < 2,0

#### **12.4 Mobilitás a talajban**

Vízben oldódik és vizes fázisra osztyódik . Nem várható párolgás vízből levegőbe . A talajban mozgékony , amíg le nem bomlik.

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

A termék az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint sem nem „perzisztens, biológiailag felhalmozódó és mérgező”, sem nem „nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív” .

#### **12.6 Egyéb káros hatások.**

Nem releváns.

### **13. szakasz : Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani . Az EU -ban a használt fékfolyadék veszélyes hulladéknak minősül . EÜT szám: 16.01.13.

Ellenőrzött elégetés vagy újrahasznosítás javasolt . Ne dobja hulladéklerakókba vagy csatornába . Javasoljuk , hogy a szennyezett csomagolóanyagot vagy elégesse el, vagy tisztítsa meg és küldje el újrahasznosításra.

### **14. szakasz : Szállítási információk**

**14.1 ENSZ- szám / osztály** Nincs

**14.2 Az ENSZ megfelelő szállítási megnevezése** N/A

**14.3 Szállítási veszélyességi osztályok**

#### **Szárazföldi szállítás**

ADR Nincs besorolva

RID Nincs besorolva

#### **Tengeri szállítás**

IMO/IMDG Nincs besorolva

Tengeri szennyező anyag sz

#### **Légi közlekedés**

IATA/IACO Nincs besorolva

#### **Belvízi utak**

ADN Nincs besorolva

**14.4 Csomagolási csoport** N/A

**14.5 Környezeti veszélyek** Környezetre nem veszélyes

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem releváns

**14.7 Ömlesztett szállítás ( Marpol II. melléklet )** Nincs besorolva .

## **15. szakasz: Szabályozási információk**

**15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok .**

**15.1.1 Vegyi készletek .**

Minden összetevő a következő jegyzékekben szerepel ;

EU (EINECS / EILINCS)	USA (TSCA)	Kanada (DSL/NDSL)	Ausztrália (AICS)
Japán (ENCS)	Kína (IECSC)	Korea (ECL)	Fülöp-szigetek (PICCS)
Új -Zéland (NZLoC)	Tajvan		

**15.1.2 WGK Veszélyességi osztály**

WGK 1 ( önértékelés ) minősítéssel . Enyhe vízveszély .

**15.1.3 Egyéb**

A használatnak meg kell felelnie az összes helyi és országos előírásnak . Az Egyesült Királyságban ez magában foglalja a munkahelyi egészségről és biztonságról szóló törvényt és az egészségre veszélyes anyagok ellenőrzésére vonatkozó előírásokat (COSHH).

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés.**

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést ehhez a termékhez .

## **16. szakasz: Egyéb információk**

**16.1 Az adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak .**

DPD – Veszélyes készítményekről szóló irányelv.

CLP – Az anyagok és keverékek osztályozására , címkézésére és csomagolására vonatkozó rendelet ,

GHS – ENSZ globálisan harmonizált vegyi anyagok osztályozási és címkézési rendszere  
STOT –RE Célszervi toxicitás – Ismételt expozíció

R22 – Lenyelve ártalmas.

R36 – Szemizgató hatású .

R41 – Súlyos szemkárosodást okozhat .

R63 – A születendő gyermeket károsíthatja . H302 – Lenyelve ártalmas

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H361d – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket .

**16.2 Az 1999/45/EK rendelet szerinti osztályozás (DPD )**; Nincs besorolva

**16.3 Címkézés az 1999/45/EK (DPD) szerint :**

Veszélyszimbólum - Nincs

Biztonsági mondatok ajánlottak; S2 Gyermek elől elzárva tartandó . S26 (módosítva) Ha szembe jut , azonnal öblítse ki bő vízzel 10 percig. Ha az irritáció továbbra is fennáll, kérjen orvosi segítséget. S46 – Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, és az edényzetet vagy a címkét meg kell mutatni.

#### **16.4 Változatok**

Az MSDS ezen kiadásának változásait egy sáv jelzi a bal oldali margón .

#### **16.5 Jogi nyilatkozat**

Az itt található információk az Orthene Chemicals Ltd. jelenlegi tudásán és tapasztalatán alapulnak . Semmiképpen nem jelentik a felhasználók saját munkahelyi kockázatértékelését, ahogy azt más egészségügyi és biztonsági jogszabályok előírják .

Az Orthene Chemicals Ltd. ezen információk megadásával nem vállal garanciát vagy garanciát a szállított áruk meghatározott tulajdonságaira vagy minőségére . A vásárló felelőssége annak megállapítása , hogy a megrendelt áru alkalmas - e arra a célra , amelyre szükség lehet.

Ez az információ az Orthene Chemicals Limited értékesítési feltételeinek , és különösen annak 9. és 14. feltételének megfelelően történik .