



Orthene Chemicals Limited  
Brember Road, Harrow,  
Middx. England  
HA2 8UJ  
Telefon: 44 (0)20 8864 4414  
Fax 44 (0)20 8872 8799

MSDS 14: 4. udgave

Udgivelsesdato: 16. november 2012

## SIKKERHEDSDATABLAD

### Punkt 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** Orthene Universal Bremsevæske DOT 4 – typer med våd kogepunkt  $\geq 165^{\circ}\text{C}$   
DOT 5.1 - alle kvaliteter

**Indholdsstoffer, der er klassificeringspligtige;** Polyalkylenglykolethere og polyglykoler.

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

**Identificerede anvendelser:** Hydraulikvæske til brug i autobremse- og koblingssystemer.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Orthene Chemicals Ltd. Brember Road, Harrow, Middlesex, HA2 8UJ, England.  
Telefon: +44 (0)20 8864 4414 E mail: [technical@orthene.co.uk](mailto:technical@orthene.co.uk)

#### 1.4 Nødtelefon

+44 (0)20 8864 4414. Normal arbejdstid: 07:00–17:00 man – fre GMT (Indtalt nødmeddelelse uden for normal arbejdstid).

### Punkt 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning 1999/45/EF (DPD); Ikke klassificeret  
Klassificering i henhold til forordning 1272/2008 (CLP/GHS); Ikke klassificeret

#### 2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til 1999/45/EF (DPD):  
Faresymbol: Ingen

Risikosætninger: Ingen

Anbefalede sikkerhedssætninger: S2 Opbevares utilgængeligt for børn. S26 (modificeret) - Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand i 10 min. Søg læge i tilfælde af vedvarende symptomer. S46 - Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

Mærkning i henhold til 1272/2008 (CLP/GHS)

Farepiktogram: Ingen

Signalord: Ingen

Faresætninger: Ingen

Anbefalede sikkerhedssætninger: P102 - Opbevares utilgængeligt for børn. P305/P351/P338 – Ved kontakt med øjnene: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P337/313 – Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P301/311 – I tilfælde af indtagelse: Ring omgående til en giftinformation eller en læge og vis denne beholder eller etiket

### 2.3 Andre farer

Produktet er ikke klassificeret som brændbart, men kan brænde.

Produktet er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til bilag XIII.

## Punkt 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant.

### 3.2 Blandinger

Generel beskrivelse. Blanding af polyglykolethere, glykoletherestere og polyglykolyler med tilsatte korrosions- og oxidationsinhibitorer.

Farlige indholdsstoffer

Indholdsstof	EF-nr.	CAS-nr.	Registreringsnr.	Vægt %	Klassificering 67/548EØF	Klassificering 1272 / 2008
Butyltriglykol	205-592-6	143-22-6	01-2119531322-53	0 - 20	Xi; R41	Øjenskader – kat. 1; H318
Diethylenglykol	203-872-2	111-46-6	01-2119457857-21	0 - 10	Xn; R22	Akut oral toksicitet Kat. 4 – H302. STOT-RE Kat. 2 – H373.
Methyldiglykol	203-906-6	111-77-3	01-2119475100-52	0 - 3	Xn; R63	Reproduktions-toksicitet - kat. 2; H361d
Butyldiglykol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	0 - 3	Xi; R36	Øjenirritation – kat. 2; H 319

I punkt 16 gives en forklaring af klassificeringskoderne.

## Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

4.1.1 Generelle anvisninger - Personer, der yder førstehjælp, skal beskytte sig selv og anvende det anbefalede beskyttelsestøj – se punkt 8.

4.1.2 Indånding – Flyt patienten ud i frisk luft – og hold patienten i ro. Søg lægehjælp, hvis patienten ikke kommer sig hurtigt.

4.1.3 Hudkontakt – Fjern forurenede tøj. Vask tilsmudset hud med sæbe og vand. Søg lægehjælp, hvis irritationen vedvarer.

4.1.4 Øjenkontakt – Skyl øjet med vand i mindst 10 minutter. Søg lægehjælp, hvis irritationen vedvarer.

4.1.5 Indtagelse – Søg omgående læge. Hvis patienten er ved fuld bevidsthed, skyl munden med vand og giv rigeligt vand at drikke. Giv aldrig en bevidstløs person noget at drikke eller spise. Fremkald kun opkastning under lægelig kontrol.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

De vigtigste symptomer og virkninger er beskrevet i punkt 2 og 11.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Lægepersonale, som ønsker at give førstehjælp, henvises til giftinformationen, som kan rådgive i sådanne tilfælde. Der findes ingen specifik antidot, og overeksponering skal behandles ved kontrol af symptomer og patientens kliniske tilstand. .

## Punkt 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler - Alkoholresistent skum, pulver, kuldioxid eller vand (tåge eller fin spray).

Uegnede slukningsmidler - Vandstråler (selv om disse kan anvendes til at afkøle beholdere i nærheden).

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen særlig risiko – Forbrændingsprodukter kan indeholde skadelige eller irriterende dampe. Hvis beholdere udsættes for brand, kan de bryde på grund af gasdannelse.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Der skal bruges øjenværn. Hold beholdere afkølet ved oversprøjtning med vand. Under ekstreme forhold skal der anvendes luftforsyning åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

## Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå at uvedkommende personale kommer ind i områder med spild. Undgå kontakt med øjnene, huden og tøj. Ved oprydning af større spild skal der anvendes egnet beskyttelsestøj, herunder øjenværn og tætte handsker - se nærmere oplysninger i punkt 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til kloaker, grøfter eller vandløb. Hvis dette sker, underret de relevante myndigheder. Undgå stor forurening af jord.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæm spild med sand, jord eller absorberende bomme. Mindre spild kan absorberes med klude eller absorberende granuler. Opsaml alt materiale i en egnet beholder for efterfølgende bortskaffelse. Afmærk beholderen med 'opsamlet farligt affald' eller lignende som relevant. Skyl det forurenede område med rigelige mængder vand.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Vedrørende metoder til bortskaffelse, se punkt 13.

## Punkt 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå enhver håndteringsmetode, som danner tåge eller aerosoler. Man må ikke spise, drikke eller ryge, mens man håndterer produktet. Vask hænderne grundigt efter brug.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Egnede bulkopbevaringsbeholdere er tanke af blødt/rustfrit stål udstyret med et tørlufts åndedrætssystem eller tætte ståltønder. Må ikke opbevares i forede tanke eller tønder. Bremsevæske absorberer vand fra atmosfæren - hold altid beholdere tæt lukkede. Undgå forurening med andre stoffer og især med mineralolier, som er uforenelige.

### 7.3 Særlige anvendelser

Brugere henvises til specifikationen SAE J1707 "Service og vedligeholdelse af bremsevæsker"

## Punkt 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### 8.1.1 Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

**Blanding** – Der foreligger ingen officielle tal. På grund af præparatets lave damptryk er damp som regel ikke et problem ved stuetemperatur.

#### Enkelte indholdsstoffer.

	Land	8 timer	15 min.
Diethylenglykol	Australien	23 ppm / 101 mg/ m <sup>3</sup>	
	Østrig	10 ppm / 44 mg/ m <sup>3</sup>	40 ppm / 176 mg/ m <sup>3</sup>
	Danmark	2,5 ppm / 11 mg/ m <sup>3</sup>	40 ppm / 22 mg/ m <sup>3</sup>
	Tyskland	10 ppm / 44 mg/ m <sup>3</sup>	40 ppm / 176 mg/ m <sup>3</sup>
	Letland	10 mg/ m <sup>3</sup>	
	New Zealand	23 ppm / 101 mg/ m <sup>3</sup>	

	Sverige	10 ppm / 45 mg/ m <sup>3</sup>	20 ppm / 90 mg / m <sup>3</sup>
	Schweiz	10 ppm / 44 mg/ m <sup>3</sup>	40 ppm / 176 mg/ m <sup>3</sup>
	Storbritannien	23 ppm / 101 mg/ m <sup>3</sup>	
Butyldiglykol	Østrig	10 ppm / 67,5 mg/ m <sup>3</sup>	15 ppm / 101,2 mg/ m <sup>3</sup>
	Belgien	10 ppm / 67,5 mg/ m <sup>3</sup>	15 ppm / 101,2 mg/ m <sup>3</sup>
	Danmark	100 mg/ m <sup>3</sup>	200 mg/ m <sup>3</sup>
	EU	10 ppm / 67,5 mg/ m <sup>3</sup>	15 ppm / 101,2 mg/ m <sup>3</sup>
	Frankrig	10 ppm / 67,5 mg/ m <sup>3</sup>	15 ppm / 101,2 mg/ m <sup>3</sup>
	Tyskland	10 ppm / 67,5 mg/ m <sup>3</sup>	15 ppm / 101,2 mg/ m <sup>3</sup>
	Ungarn	67,5 mg/ m <sup>3</sup>	101,2 mg/ m <sup>3</sup>
	Italien	10 ppm / 67,5 mg/ m <sup>3</sup>	15 ppm / 101,2 mg/ m <sup>3</sup>
	Letland	10 ppm / 67,5 mg/ m <sup>3</sup>	15 ppm / 101,2 mg/ m <sup>3</sup>
	Polen	67,5 mg/ m <sup>3</sup>	100 mg/ m <sup>3</sup>
	Spanien	10 ppm / 67,5 mg/ m <sup>3</sup>	15 ppm / 101,2 mg/ m <sup>3</sup>
	Sverige	15 ppm / 100 mg/ m <sup>3</sup>	30 ppm / 200 mg/ m <sup>3</sup>
	Schweiz	10 ppm / 67,5 mg/ m <sup>3</sup>	15 ppm / 101,2 mg/ m <sup>3</sup>
	Holland	50 mg/ m <sup>3</sup>	100 mg/ m <sup>3</sup>
	Storbritannien	10 ppm / 67,5 mg/ m <sup>3</sup>	15 ppm / 101,2 mg/ m <sup>3</sup>
	Methyldiglykol	Østrig	10 ppm / 50,1 mg/ m <sup>3</sup>
Belgien		10 ppm / 50,1 mg/ m <sup>3</sup>	
Danmark		25 ppm (foreløbig)	
EU		10 ppm / 50,1 mg/ m <sup>3</sup>	
Frankrig		10 ppm / 50,1 mg/ m <sup>3</sup>	
Tyskland		10 ppm / 50,1 mg/ m <sup>3</sup>	
Ungarn		50,1 mg/ m <sup>3</sup>	
Italien		10 ppm / 50,1 mg/ m <sup>3</sup>	
Letland		20 ppm / 100 mg/ m <sup>3</sup>	
Polen		50,0 mg/ m <sup>3</sup>	
Spanien		10 ppm / 50,1 mg/ m <sup>3</sup>	
Holland	45 mg/ m <sup>3</sup>		
Storbritannien	10 ppm / 50,1 mg/ m <sup>3</sup>		

### 8.1.2 Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

#### Butyltriglykol

Arbejdstagere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved kontakt med huden	50 mg/kg/dag
Arbejdstagere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved indånding	195 mg/ m <sup>3</sup>
Forbrugere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved kontakt med huden	25 mg/kg/dag
Forbrugere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved indånding	117 mg/ m <sup>3</sup>
Forbrugere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved indtagelse	2,5 mg/kg/dag

#### Butyldiglycol

Arbejdstagere: Langtidseksponering – lokale virkninger, ved indånding	101,2 mg/ m <sup>3</sup>
Arbejdstagere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved kontakt med huden	20 mg/kg/dag
Arbejdstagere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved indånding	67 mg/ m <sup>3</sup>
Forbrugere: Korttidseksponering – lokale virkninger, ved indånding	50,6 mg/ m <sup>3</sup>
Forbrugere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved kontakt med huden	10 mg/kg/dag
Forbrugere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved indånding	34 mg/ m <sup>3</sup>
Forbrugere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved indtagelse	1,25 mg/kg/dag

#### Diethylenglykol

Arbejdstagere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved kontakt med huden	106 mg/kg/dag
Arbejdstagere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved indånding	60 mg/ m <sup>3</sup>
Forbrugere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved kontakt med huden	53 mg/kg/dag
Forbrugere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved indånding	12 mg/ m <sup>3</sup>

#### Methyldiglykol

Arbejdstagere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved kontakt med huden	0,53 mg/kg/dag
Arbejdstagere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved indånding	50,1 mg/ m <sup>3</sup>
Forbrugere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved kontakt med huden	0,27 mg/kg/dag
Forbrugere: Langtidseksponering – systemiske virkninger, ved indånding	25 mg/ m <sup>3</sup>

**8.1.3 Forventede nuleffektniveauer (PNEC)****Butyltriglykol**

Aqua (ferskvand)	1,5 mg/l
Aqua (havvand)	0,25 mg/l
Aqua (periodevis udledning)	5,0 mg/l
Renseanlæg	200 mg/l
Sediment (ferskvand)	5,77 mg/kg/baseret på tørstof
Sediment (havvand)	0,13 mg/kg/baseret på tørstof
Jord	0,45 mg/kg/baseret på tørstof
Oral	111 mg/kg/fødevarer

**Butyldiglykol**

Aqua (ferskvand)	1,0 mg/l
Aqua (havvand)	0,1 mg/l
Aqua (periodevis udledning)	3,9 mg/l
Renseanlæg	200 mg/l
Sediment (ferskvand)	4,0 mg/kg/baseret på tørstof
Sediment (havvand)	0,4 mg/kg/baseret på tørstof
Jord	0,4 mg/kg/baseret på tørstof
Oral	56 mg/kg/fødevarer

**Diethylenglykol**

Aqua (ferskvand)	10 mg/l
Aqua (havvand)	1 mg/l
Aqua (periodevis udledning)	10 mg/l
Renseanlæg	199,5 mg/l
Sediment (ferskvand)	20,9 mg/kg/baseret på tørstof
Jord	1,53 mg/kg/baseret på tørstof

**Methyldiglykol**

Aqua (ferskvand)	12 mg/l
Aqua (havvand)	1,2 mg/l
Aqua (periodevis udledning)	12 mg/l
Renseanlæg	10000,5 mg/l
Sediment (ferskvand)	44,4 mg/kg/baseret på tørstof
Sediment (havvand)	0,44 mg/kg/baseret på tørstof
Jord	2,44 mg/kg/baseret på tørstof
Oral	0,9 mg/kg/fødevarer

**8.1.4 Anbefalede kontrolmetoder**

Personlig luftkontrol. Relevant standard er BS EN 14042.

**8.2 Eksponeringskontrol****8.2.1 Generelt**

Udvis normal god arbejdshygiejne som et led i en trinvis fremgangsmåde (control banding).

**8.2.2 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ikke nødvendigt under normale forhold. Hvis væsken opvarmes eller forstøves, anbefales det at anvende lokal udsugning med filter / rensere.

**8.2.3 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger / personlige værnemidler.**

**Åndedrætsværn** – Ikke nødvendigt under normale forhold. Luftforsynet åndedrætsværn eller organisk dampmaske (A-P2) kan anvendes, hvor produktet opvarmes eller forstøves, og tekniske kontrolforanstaltninger ikke er praktisk mulige.

**Håndbeskyttelse** - Brug kemikaliebestandige, uigennemtrængelige handsker (EN 374) for at undgå længerevarende eller gentagen kontakt. Butylgummi, naturgummi, nitrilgummi og PVC er egnede materialer. På grund af de mange forskellige typer handsker, der findes, henvises der til producentens tal for

gennemtrængningstider. I tilfælde af længerevarende kontakt anbefales det, at der anvendes handsker i beskyttelsesklasse 6 (gennemtrængningstid >480 minutter).

**Øjenbeskyttelse** - Ved risiko for stænk skal der anvendes tætsiddende beskyttelsesbriller (EN 166) eller ansigtsskærm (akryl eller PVC er bedre end polykarbonat, som kan angribes af bremsevæske). Øjenbade skal forefindes på steder, hvor der ved et uheld kan opstå eksponering.

**Hudbeskyttelse** - Hvor signifikant eksponering er mulig, skal der bruges tæt beskyttelsesdragt. På steder, hvor der er risiko for eksponering, anbefales det, at der findes brusebad.

#### 8.2.4 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering i miljøet

Der kræves ingen særlige foranstaltninger.

### Punkt 9: Fysisk-kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

		Testmetode
Udseende	Klar væske - farvekøbs til ravgul (selv om visse typer bremsevæske kan indeholde farvestof).	Visuel.
Lugt	Mild	Ikke relevant
Lugttærskel	Ikke relevant – meget svag lugt	
pH-værdi	7,0 til 11,50	SAE J 1703
Smeltepunkt	< -50 °C.	SAE J 1703
Kogepunkt	< 260 °C.	SAE J 1703
Flammepunkt	< 120 °C.	IP 35
Antændelsesgrænser i luft	Ikke fastlagt som ikke let fordampeligt	
Selvantændelsestemperatur	> 300°C.	ASTM D 286
Nedbrydningstemperatur	>300°C	
Fordampningshastighed	Ubetydelig	
Massefylde ved 20°C	1,030 – 1,090 g/ml	DIN 51757
Opløselighed	I vand: blandbar i et hvilket som helst forhold I ethanol: blandbar i et hvilket som helst forhold	
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	< 2,0 (alle hovedindholdsstoffer)	OECD 117
Viskositet ved 20°C	Ca. 5-10 cSt	ASTM D 445
Damptryk 20°C	< 2 millibar	Reid
Ikke fastlagt som ikke let fordampeligt		
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt	
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende	

#### 9.2 Andre oplysninger

Ingen andre relevante oplysninger.

### Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner, hvis produktet opbevares og håndteres i henhold til anvisningerne.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold.

## 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Glykolethere kan ved opbevaring danne peroxider  
Glykolethere kan reagere med letmetaller med udvikling af brint.

## 10.4 Forhold, der skal undgås

Må ikke destilleres til tørstof uden at teste for dannelse af peroxid.

## 10.5 Materialer, der skal undgås

Stærkt oxiderende midler. Af hensyn til brugerens sikkerhed må bremsevæske aldrig forurenes med noget andet stof.

## 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

**Punkt 11: Toksikologiske oplysninger** (kommentarer kan være baseret på analogi med lignende produkter).

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### 11.1.1 Akut toksicitet

**Indtagelse** – Produktet har relativt lav akut oral toksicitet – LD50 (oral) for rotte = > 5000 mg/kg. (Ringe erfaring angiver, at letal-dosis hos mennesker kan være betydeligt mindre). Hvis en betydelig mængde indtages, er der risiko for nyreskader, som i ekstreme tilfælde kan medføre nyresvigt, coma og død. Blandt andre symptomer på overeksponering er virkninger på centralnervesystemet, mavesmerter, metabolisk acidose, hovedpine og kvalme.

**Indånding** – På grund af det lave damptryk er det usandsynligt, at produktet er farligt at indånde ved stuetemperatur. Hvis produktet indåndes ved høje temperaturer eller som aerosol, kan det irritere luftvejene og medføre systemiske virkninger svarende til indtagelse (se ovenfor).

**Aspiration** – Ingen aspirationsfare forventes.

**Dermal** – Akut perkutan toksicitet er lav LD50 (sk) for kanin = > 3000 mg/kg. Omfattende kontakt med beskadiget hud kan medføre absorption af skadelige mængder.

#### 11.1.2 Irritation

**Øjenkontakt** Produktet har et mildt irriterende virkning på øjet. (Testmetode OECD 405).

**Hudkontakt** På grundlag af foreliggende data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. (Testmetode OECD 404). Gentagne kontakt kan affedte huden og forårsage hudbetændelse.

#### 11.1.3 Korrosivitet

På grundlag af foreliggende data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### 11.1.4 Sensibilisering

På grundlag af foreliggende data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### 11.1.5 Toksicitet ved gentagne doser

Der foreligger ingen rapporter om langsigtede bivirkninger hos mennesker.

#### 11.1.6 Carcinogenicitet

Ingen kendt kræftfremkaldende effekt.

#### 11.1.7 Mutagenicitet

Ingen kendt mutagen effekt.

#### 11.1.8 Reproduktionstoksicitet

Større indholdsstoffer har ikke vist sig at forårsage signifikante problemer med forplantningsevnen eller fosterudviklingen ved niveauer, som i sig selv ikke er giftige for de pågældende dyr. Et mindre indholdsstof - metyldiglykol - har i nogle undersøgelser vist sig at påvirke fosterudviklingen og er klassificeret som R63 /H361d.

## Punkt 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Produktet har lav akut økotoksicitet.

Fisk	96t	LC50 = > 100 mg/l (Oncorhynchus Mykiss)
Dafnier	48t	EC50 = Ikke fastlagt, men forventes at være praktisk talt ugiftigt.
Alger	72t	EC50 = Ikke fastlagt, men forventes at være praktisk talt ugiftigt.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produktet er i sig selv bionedbrydeligt og forventes at være let bionedbrydeligt, på grundlag af indholdsstoffer. OECD 302B (Zahn Wellans/EMPA) = 100% eliminering på 21 dage.

Hvis det kommer i adapterede biologiske vandrenseanlæg, forventes der ingen bivirkninger på nedbrydningen af levende slam.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Forventes ikke at bioakkumuleres. Log POW for alle hovedindholdsstoffer = < 2,0

### 12.4 Mobilitet i jord

Opløselig i vand og fordeles til vandfase. Fordampning fra vand til luft forventes ikke. Mobil i jord til nedbrydelse.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet anses hverken for at være et "svært nedbrydeligt, bioakkumulerende og toksisk (PBT)" eller "meget svært nedbrydeligt og meget bioakkumulerende (vPvB)" stof i henhold til bilag XIII i EU-forordning 1907/2006.

### 12.6 Andre negative virkninger

Ikke relevant

## Punkt 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffes i overensstemmelse med lokale og nationale affaldsregulativer. I EU er brugte mineralolier underlagt direktivet om farligt affald. EWC-nummer: 16.01.13.

Kontrolleret forbrænding eller genanvendelse anbefales. Må ikke deponeres på losseplads eller udledes til kloak. Det anbefales, at forurenede emballage enten brændes eller renses og sendes til genbrug.

## Punkt 14: Transportoplysninger

**14.1 UN-nummer** Ingen

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Ikke relevant

### 14.3 Transportfareklasse(r)

#### Landtransport

ADR Ikke klassificeret

RID Ikke klassificeret

#### Søtransport

IMO/IMDG Ikke klassificeret

Marineforurenende Nej

#### Flytransport

IATA/IACO Ikke klassificeret

#### Indre vandveje

ADN Ikke klassificeret

**14.4 Emballagegruppe** Ikke relevant

**14.5 Miljøfarer** Ikke miljøfarligt

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant



## Punkt 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1 Kemikaliefortegnelser.

Alle indholdsstoffer er registreret i følgende fortegnelser:

E.U. (EINECS / EILINCS)	USA (TSCA)	Canada (DSL/NDSL)	Australien (AICS)
Japan (ENCS)	Kina (IECSC)	Korea (ECL)	Filippinerne (PICCS)
New Zealand (NZLoC)	Taiwan		

#### 15.1.2 Fareklasse for vand (WGK)

Klassificeret som WGK 1 (selvklassificering). Svag risiko for vand.

#### 15.1.3 Andet

Brugen skal være i overensstemmelse med lokale og nationale regler. I Storbritannien omfatter det 'Health and Safety at Work Act' og 'Control of Substances Hazardous to Health regulations (COSHH.)'

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt.

## Punkt 16: Andre oplysninger

### 16.1 Forkortelser og akronymer, der anvendes i dette sikkerhedsdatablad.

DPD – direktivet om farlige præparater.

CLP – forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger,

GHS – UNs globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier

STOT – RE specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering.

R22 – Skadelig ved indtagelse.

R36 – Irriterer øjnene.

R41 – Risiko for alvorlige øjenskader.

R61 – Kan skade barnet under graviditeten.

H302 – Farlig ved indtagelse.

H318 – Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 – Forårsager alvorlig øjenirritation

H361d – Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

H373 – Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

### 16.2 Ændringer

På grund af større ændringer skal dette datablad læses som helt nyt.

### 16.3 Lovmæssig ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på Orthene Chemicals Ltd's nuværende viden og erfaringer. Det erstatter på ingen måde brugerens egen vurdering af risici på arbejdspladsen i henhold til anden sundheds- og sikkerhedslovgivning.

Orthene Chemicals Ltd. yder ikke, ved at give disse oplysninger, garanti for nogen særlige egenskaber eller kvaliteter af de leverede varer. Det er brugerens ansvar at afgøre, om de bestilte varer er egnet til det formål, de skal anvendes til.

Disse oplysninger gives i henhold til Orthene Chemicals Limited's salgsbetingelser og især punkt 9 og 14 heri.