



## SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) Nr. 1907/2006

SDB nr. : 30935

### MULTIS COMPLEX EP 2

Datum för föregående version: 2016-07-11

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

Avsnitt 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET
--

#### 1.1. Produktbeteckning

<b>Produktnamn</b>	<b>MULTIS COMPLEX EP 2</b>
<b>Nummer</b>	B44
<b>Ämne/blandning</b>	Blandning

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

<b>Identifierade användningar</b>	Smörjfett.
-----------------------------------	------------

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

<b>Leverantör</b>	A - TOTAL SWEDEN AB Box 50326 212 13 Malmö Sverige tlf. (+46) 040-38 36 50 Fax: (+46) 040-29 28 20
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

#### För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta:

<b>Kontaktpunkt</b>	A - Kjell Justesen
	B - HSE
<b>E-postadress</b>	A - sm.nordic-reach@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer: +44 1235 239670  
 (+46) 08-33 12 31  
 Giftinformationscentralen (Swedish Poisons Information Centre)  
 Karolinska Hospital  
 SE-171 76 Stockholm  
 (+46) 08-33 12 31

Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER
-------------------------------

Version EUDK



SDB nr. : 30935

## MULTIS COMPLEX EP 2

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

**FÖRORDNING (EG) Nr. 1272/2008** \*\*\*

*Den utförliga texten för H-översikterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 2.2.\*\*\**

#### Klassificering

Produkten är klassificerad som farlig i enlighet med regelverket (EG) nr 1272/2008\*\*\*

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Kategori 3\*\*\* - (H412)\*\*\*

### 2.2. Märkningsuppgifter

Märkt enligt

FÖRORDNING (EG) Nr. 1272/2008

#### Faroangivelser \*\*\*

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer\*\*\*

#### Skyddsangivelser

P273 - Undvik utsläpp till miljön

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning\*\*\*

#### Beskrivningar av ytterligare faror

\*\*\*

EUH208 - Innehåller Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl. **Kan orsaka en allergisk reaktion\*\*\***

### 2.3. Andra faror

**Fysikaliska-Kemiska egenskaper** Föreade ytor blir extremt hala.

**Miljöegenskaper** Får inte släppas ut i naturen.

### Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2. Blandning\*\*\*

#### Farliga ingredienser

Kemiskt namn	EG Nr.	REACH registreringsnr.	CAS Nr.	Vikt %	Klassificering (Förordning 1272/2008)
Dilithium azelat***	254-184-4	01-2120119814-57*** *	38900-29-7	1-<3	Acute Tox. 4 (H302) ***
Fosfordiosyra, blandade O, O-bis (iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalterna***	270-608-0	01-2119493628-22	68457-79-4	1-<2.5	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide,	931-384-6***	01-2119493620-38	^	0.25-<1	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)

Version EUDK

SDB nr. : 30935

## MULTIS COMPLEX EP 2

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

and salted by amines, C12-14- tert-alkyl***					
(Z)-N-9-octadecenylpropane -1 ,3-diamin***	230-528-9	inga tillgängliga data	7173-62-8	0.025-<0.1	STOT RE 1 (H372) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Corr. 1 (H290) Acute M factor = 10 Chronic M factor = 1
(Z)-octadec-9-enylamin***	204-015-5	inga tillgängliga data	112-90-3	0.01-<0.025	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)  Acute M factor = 10 Chronic M factor = 10

### Övrig information

Produkten innehåller mineralolja med mindre än 3 % DMSO-extrakt enligt mätning med IP 346.

Den utförliga texten för H-översikterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.

### Avsnitt 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmänna råd</b>	VID ALLVARLIGA ELLER LÅNGVARIGA PROBLEM, KONTAKTA LÄKARE ELLER AKUTMOTTAGNING.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken.
<b>Hudkontakt</b>	Ta av förorenade kläder och skor. Tvätta huden med tvål och vatten. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Högtrycksstrålar kan orsaka hudskador. För omedelbart patienten till sjukhus.
<b>Inandning</b>	Flytta ut i friska luften.
<b>Förtäring</b>	Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Ögonkontakt</b>	Inte klassificerat. Leverantören av vissa komponenter som ingår i denna blandning har indikerat att en klassificering som irriterande inte krävs.
<b>Hudkontakt</b>	Inte klassificerat. Kan orsaka en allergisk reaktion.
<b>Inandning</b>	Inte klassificerat. Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan.

Version EUDK



SDB nr. : 30935

## MULTIS COMPLEX EP 2

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

**Förtäring** Inte klassificerat. Förtäring kan ge magtarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Information till läkare** Behandla symptomatiskt.

### Avsnitt 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

#### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Koldioxid (CO<sub>2</sub>). ABC-pulver. Skum. Vattenspray eller -dimma.

**Olämpliga släckmedel** Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda fara** Ofullständig förbränning och termolys kan bilda mer eller mindre giftiga gaser som t.ex. koloxid, koldioxid, olika kolväten, aldehyder och sot. Dessa kan vara mycket farliga om de inandas i slutna utrymmen eller vid hög koncentration.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd syrgasapparat och skyddskläder.

**Annan information** Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

### Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1. Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödfallsåtgärder

**Allmän Information** Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Förorenade ytor blir extremt hala. Använd personlig skyddsutrustning. Sörj för tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Allmän Information** Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Saneringsmetoder** Däm upp. Begränsa spillet och samla sedan upp spillet med icke brännbart absorbentmaterial (t. ex. sand, jord, diatoméjord, vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Samla upp fritt produkt med lämpligt mekaniskt hjälpmedel. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för

Version EUDK



SDB nr. : 30935

## MULTIS COMPLEX EP 2

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

bortskaffning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Personlig skyddsutrustning** Se avsnitt 8 för ytterligare detaljer.

**Avfallsbehandling** Se avsnitt 13.

### Avsnitt 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

**Råd för säker hantering** Ät, drick eller rök ej under hanteringen. För personligt skydd se under avsnitt 8. Använd endast på väl ventilerade platser. Andas inte in ångor och sprutdimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

**Förebyggande av brand och explosion** Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet. Jorda/potentialförbind behållare, tankar och överförings-/mottagarutrustning.

**Hygieniska åtgärder** Se till att all personal följer strikta hygienbestämmelser om de riskerar att komma i kontakt med produkten. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Använd inga slipmedel, lösningsmedel eller flytande bränslen. Torka inte händerna med trasor som har kontaminerats av produkten. Lägg inte trasor som har kontaminerats av produkten i fickorna på arbetskläder.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring inklusive ev oförenliga ämnen

**Tekniska åtgärder/lagringsförhållanden** Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder. Förvara inom avgränsat område. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras helst i originalbehållaren. I annat fall måste all information på informationsetiketten flyttas över till den nya behållaren. Avlägsna inte risketiketterna från behållarna (även om behållarna är tomma). Designa installationerna för att undvika oavsiktlig utsläpp av produkt (på grund av tätningsbrott, till exempel) på heta maskindelar eller elektriska kontakter. Skydda mot frost, hetta och solljus. Skyddas från fukt.

**Material som ska undvikas** Starkt oxiderande ämnen.

#### 7.3. Specifika användningsområden

**Specifik användning** Ingen information tillgänglig.

### Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1. Kontrollparametrar

**Exponeringsgränser** Mineraloljedimma:  
 USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (högraffinerade)  
 Sverige: STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>, REL: 1 mg/m<sup>3</sup>;

Version EUDK



SDB nr. : 30935

**MULTIS COMPLEX EP 2**

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

Symbolförklaring

Se avsnitt 16

Härledd nollevfektiva (DNEL)

\*\*\*

**DNEL Arbetare (industri-/yrkes-)**

Kemiskt namn	Kortsiktiga systemiska effekter	Kortsiktiga lokala effekter	Långsiktiga systemiska effekter	Långsiktiga lokala effekter
Fosforditiosyra, blandade O, O-bis (iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalterna*** 68457-79-4			11.87 mg/kg bw/day Dermal 8.13 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl*** ^			12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation) (ECHA CHEM)	
(Z)-N-9-octadecenylprop-ane-1,3-diamin*** 7173-62-8			0.035 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 0.010 mg/kg bw/day (dermal)	

**DNEL Konsument**

Kemiskt namn	Kortsiktiga systemiska effekter	Kortsiktiga lokala effekter	Långsiktiga systemiska effekter	Långsiktiga lokala effekter
Fosforditiosyra, blandade O, O-bis (iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalterna*** 68457-79-4			5.93 mg/kg bw/day Dermal 2.06 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.24 mg/kg bw/day Oral	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl*** ^			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	

**Uppskattad nollevfektkoncentration (PNEC)**

Kemiskt namn	Vatten	Sediment	Jord	Luft	STP	Oral
Fosforditiosyra, blandade O, O-bis (iso-Bu och pentyl)	4 µg/l fw 4.6 µg/l mw 45 µg/l or				100 mg/l	10.67 mg/kg food

Version EUDK



SDB nr. : 30935

## MULTIS COMPLEX EP 2

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

estrar, zinksalterna*** 68457-79-4						
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl*** ^	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/ or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food
(Z)-N-9-octadecenyl propane-1 ,3-diamin*** 7173-62-8	0.01 mg/l fw 0.001 mg/l mw	1.72 mg/kg/dw fw 0.172 mg/kg/dw mw	10 mg/kg/dw		0.251 mg/l	

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

##### Tekniska åtgärder

Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena. Vid arbete i slutna utrymmen (tankar, behållare, etc.), se till att det finns andningsluft och använd rekommenderad utrustning.

##### Personlig skyddsutrustning

###### Allmän Information

Om produkten används i blandningar rekommenderas att ni kontaktar leverantören av den lämpligaste skyddsutrustningen. Dessa rekommendationer gäller för produkten i leveransformen.

###### Andningsskydd

Inga under normala användningsförhållanden. Om arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Andningsskydd med kombinerat ånga/partikelfilter (EN 14387). Typ A/P1. Användningen av andningsapparat måste strikt anpassas till tillverkarens anvisningar och de bestämmelser som råder för deras val och tillämpningar.

###### Ögonskydd

Tättslutande skyddsglasögon. Skyddsglasögon med sidoskydd.

###### Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Skyddsskor eller stövlar. Långärmad klädsel.

###### Handskydd

Kolvätetäta handskar: Fluorgummi, Nitrilgummi. Vid långvarig kontakt med produkten, det rekommenderas att bära skyddshandskar som överensstämmer med EN 420 och EN 374 standarder, skydda åtminstone 480 minuter och med en tjocklek av 0,38 mm minst. Dessa värden är endast vägledande. Skyddsnivån tillhandahålls av materialet i handsken, dess tekniska egenskaper, dess motståndskraft mot kemikalier hanteras, lämpligheten av dess användning och dess ersättningsfrekvens.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Version EUDK



SDB nr. : 30935

## MULTIS COMPLEX EP 2

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

### Allmän Information

Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.

### Avsnitt 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Färg		röd***	
Aggregationstillstånd @20°C		fast***	
Lukt		karakteristisk***	
Lukttröskel		Ingen information tillgänglig***	
<b>Egenskap</b>	<b>Värden</b>	<b>Anmärkning</b>	<b>Metod</b>
pH-värde		Inte tillämplig***	
Smältpunkt/smältpunktsintervall		Ingen information tillgänglig***	***
***		***	***
Kokpunkt/kokpunktsintervall		Inte tillämplig***	
Flampunkt		Ingen information tillgänglig***	
Avdunstningshastighet		Ingen information tillgänglig***	
Brandfarlighetsgränser i luft		Ingen information tillgänglig	
Övre ***	***	Ingen information tillgänglig***	***
Undre ***	***	Ingen information tillgänglig***	***
Ångtryck		Ingen information tillgänglig***	
Ångdensitet		Ingen information tillgänglig***	
Relativ densitet ***	*** ~0.900***	@ 20 °C***	***
Densitet	~*** 900*** kg/m <sup>3</sup> ***	@ 20 °C***	
Löslighet i vatten		Olöslig***	
Löslighet i andra lösningsmedel		Ingen information tillgänglig***	
logPow		Ingen information tillgänglig***	
Självantändningstemperatur		Ingen information tillgänglig***	
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig	
Viskositet, kinematisk ***	***	Inte tillämplig***	***
Explosiva egenskaper	Ej explosiv***		
Oxiderande egenskaper	Inte tillämplig***		
Möjlighet för farliga reaktioner	Ingen information tillgänglig***		

#### 9.2. Annan information

Fryspunkt		Ingen information tillgänglig	***
***		***	***

### Avsnitt 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1. Reaktivitet

##### Allmän Information

Ingen information tillgänglig.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Version EUDK





SDB nr. : 30935

## MULTIS COMPLEX EP 2

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

**Stabilitet** Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3. Möjlighet för farliga reaktioner

**Farliga reaktioner** Ingen under normal behandling.

### 10.4. Förhållanden som skall undvikas

**Förhållanden som skall undvikas** Värme (temperaturer över flampunkten), gnistor, antändningspunkter, flammor, statisk elektricitet.

### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Starkt oxiderande ämnen.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Ingen vid normal användning. Ofullständig förbränning och termolys kan bilda mer eller mindre giftiga gaser som t.ex. koloxid, koldioxid, olika kolväten, aldehyder och sot.

## Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet Lokala effekter Produktinformation

**Hudkontakt** . Inte klassificerat. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
**Ögonkontakt** . Inte klassificerat. Leverantören av vissa komponenter som ingår i denna blandning har indikerat att en klassificering som irriterande inte krävs.  
**Inandning** . Inte klassificerat. Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan.  
**Förtäring** . Inte klassificerat. Förtäring kan ge magtarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.  
**ATEmix (oral)** 9,808.00\*\*\* mg/kg\*\*\*  
**ATEmix (dermal)** 37,969.00\*\*\* mg/kg\*\*\*  
**ATEmix (inandning – gas)** > 5,000.00\*\*\*  
**ATEmix (inandning – damm/dimma)** 47.90\*\*\* mg/l\*\*\*  
**ATEmix (inandning – ånga)** > 5,000.00\*\*\*

#### Akut toxicitet - Komponentinformation

Kemiskt namn	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inandning
Dilithium azelat***	LD50 >300 mg/kg bw (rat)***	LD50 >2000 mg/kg bw (rat)***	
Fosforditosyra, blandade O, O-bis (iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalterna***	LD50 3600 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 20000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl***	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)		-

Version EUDK



SDB nr. : 30935

## MULTIS COMPLEX EP 2

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

(Z)-N-9-octadecenylpropane-1 ,3-diamin***	LD50 500-1000 mg/kg (rat)		
(Z)-octadec-9-enylamin***	LD50 1689 mg/kg bw (Rat)		

### Sensibilisering

#### Sensibilisering

Inte klassificerat som sensibilisator. Innehåller sensibilisator(er). Kan orsaka en allergisk reaktion.

### Specifika effekter

#### Cancerogenitet

Produkten anses inte orsaka cancer.

#### Mutagenitet

Denna produkt är inte klassificerad som mutagen.

#### Reproduktionstoxicitet

Denna produkt utgör ingen känd eller misstänkt fara mot reproduktion.

### Toxicitet vid upprepad dosering

#### Subkronisk toxicitet

Ingen information tillgänglig.

### Organpåverkan (STOT)

### Annan information

#### Andra skadliga effekter

Karaktäristiska hudlesioner (finnar) kan utvecklas efter långvarig och upprepad exponering (kontakt med förorenade kläder).

## Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Akut toxicitet i vattenmiljön - Produktinformation

Ingen information tillgänglig.

#### Akut toxicitet i vattenmiljön - Komponentinformation

Kemiskt namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur.	Toxicitet för fisk	Toxicitet för mikroorganismer
Dilithium azelat*** 38900-29-7	LC50 >100 mg/l***	LC50 >100 mg/l***	LC50 >100 mg/l***	
Fosforditiosyra, blandade O, O-bis (iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalterna*** 68457-79-4	EbL50 (72h) 21 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl*** ^	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l ( Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

Version EUDK



SDB nr. : 30935

**MULTIS COMPLEX EP 2**

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

	subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Senastrum capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM)			
(Z)-octadec-9-enylamin*** 112-90-3	ERC50 (72h) 0.46 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201) EBC50 (72h) 0.38 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 0.011 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) 0.11 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)	

**Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Produktinformation**

Ingen information tillgänglig.

**Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Komponentinformation**

Kemiskt namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur.	Toxicitet för fisk	Toxicitet för mikroorganismer
Fosforditiosyra, blandade O, O-bis (iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalterna*** 68457-79-4		NOEC(21d) 0.8 mg/l Daphnia magna		
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl*** ^	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	-	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)
(Z)-N-9-octadecenylpropane -1 ,3-diamin*** 7173-62-8		NOEC(21d) > 0.001 - 0.01 mg/l (Daphnia magna)		
(Z)-octadec-9-enylamin*** 112-90-3	NOEC(72h) 0.15 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201) NOEC(96h) 0.01 mg/l (Senastrum capricornutum - OECD 201)	NOEC(21d) 0.013 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)		

**Effekter på landlevande organismer**

Ingen information tillgänglig.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet****Allmän Information**

Ingen information tillgänglig.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga****Produktinformation**

Ingen information tillgänglig.

Version EUDK



SDB nr. : 30935

## MULTIS COMPLEX EP 2

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

logPow Ingen information tillgänglig\*\*\*

### Komponentinformation

Kemiskt namn	log Pow
Fosforditiosyra, blandade O, O-bis (iso-Bu och pentyl) estrar, zinksalterna*** - 68457-79-4	0.69
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl*** - ^	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1 ,3-diamin*** - 7173-62-8	0.03 à 25.7°C et pH 6.8

### 12.4. Rörligheten i jord

**Jord** Med tanke på dess fysiska och kemiska egenskaper, har produkten ingen rörlighet i jorden.

**Luft** det sker en begränsad förlust genom förångning.

**Vatten** Produkten är olöslig och flyter på vatten.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT- och vPvB-bedömning** Ingen information tillgänglig.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Allmän Information** Ingen information tillgänglig.

## Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall från överskott / oanvända produkter** Får inte släppas ut i naturen. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Avfallshandla enligt lokala föreskrifter.

**Förorenad förpackning** Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshandlingsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.

**EWC avfallsnummer** Följande avfallskoder är endast förslag: 12 01 12. Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

## Avsnitt 14: TRANSPORT INFORMATION

ADR/RID Ej reglerat

IMDG/IMO Ej reglerat

ICAO/IATA Ej reglerat

Version EUDK



SDB nr. : 30935

## MULTIS COMPLEX EP 2

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

ADN

Ej reglerat

### Avsnitt 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Europeiska Unionen

Ytterligare information

Ingen information tillgänglig

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

**Kemikaliesäkerhetsbedömning** Ingen information tillgänglig

#### 15.3. Information om nationella regler

##### Danmark

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

Kemiskt namn	Danmark - Advisory self-classification list
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamin*** - 7173-62-8	N; R50/53 Xi; R35 R41
(Z)-octadec-9-enylamin*** - 112-90-3	N; R50/53 R43 Xi; R38 Xn; R22

##### Finland

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

##### Norge

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

##### Sverige

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

##### Island

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

Version EUDK



SDB nr. : 30935

## MULTIS COMPLEX EP 2

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

### Avsnitt 16: ANNAN INFORMATION

#### Utförlig text med hänvisning till H-översikterna finns under avsnitt 2 och 3

H290 - Kan vara korrosivt för metaller

H302 - Skadligt vid förtäring

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H315 - Irriterar huden

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

H372 - Orsakar skador på njurarna/ levern/ ögonen/ hjärnan/ andningssystemet/ centrala nervsystemet genom lång eller upprepad exponering vid hudkontakt

H373 - Kan orsaka skador på njurarna/ levern/ ögonen/ hjärnan/ matsmältningssystemet/ centrala nervsystemet genom lång eller upprepad exponering vid nedsväljning

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter\*\*\*

#### Förkortningar

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk konferensen mellanstatliga Industriella Tandhygienist

bw = body weight = kroppsvikt

bw/day = body weight/day = kroppsvikt/dag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = effekten koncentrationen som är förknippad med x% svar

GLP = Good Laboratory Practice = God laboratoriesed

IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationella centret för forskning om cancer

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dödlig koncentration - Koncentration av en kemikalie i luft eller en kemikalie i vatten, vilket orsakar död av 50% (en halv) av en grupp av försöksdjur

LD50 = 50% Lethal Dose - Kemisk belopp, med tanke på en gång, vilket orsakar död 50% (en halv) av en grupp av försöksdjur

LL = Lethal Loading = Letal laddas

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = National Institut av Företagshälsovård Säkerhet och hälsa

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = ingen observerade negativ effekt nivå

NOEC = No Observed Effect Concentration = ingen observerad effektkoncentration

NOEL = No Observed Effect Level = halt utan påvisbar effekt

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Arbetssjukdom trygghet- och hälsadministrationen

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiska material

DNEL = Derived No Effect Concentration = Härledd nolleffektnivå

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nolleffektkoncentration

dw = dry weight = torrsvikt

fw = fresh water = färskt vatten

mw = marine water = havsvatten

or = occasional release = sporadisk frigöring

#### Symbolförklaring Avsnitt 8

TWA = Time weighted average = Tids vägt genomsnitt

LLV = Level Limit Values = Nivå gränsvärden

STEL = Short Term Exposure Limit = Korttidsgränsvärde

STV = Occupational Short-Term Value = Yrkes- Korttidsvärde

Version EUDK



SDB nr. : 30935

## MULTIS COMPLEX EP 2

Revisionsdatum: 2016-12-01

Version 5.02

PEL= Permissible exposure limit = Tillåten exponeringsgräns

REL= Recommended exposure limit = Rekommenderad exponeringsgräns

TLV = Threshold Limit Values = Gränsvärden

+	Sensibiliserande	*	Hudbeskrivning
**	Farobenämning	C:	Carcinogen
M:	Mutagen	R:	Reproduktionstoxisk

Revisionsdatum: 2016-12-01

Revideringsanmärkning \*\*\* Anger uppdaterat avsnitt.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) nr 1907/2006

Detta säkerhetsdatablad är ett komplement, men ingen ersättning, till tekniskt Produktdatablad. Informationen som ges i detta blad är enligt hos oss befintlig kunskap om produkten vid publikationsdatum ovan. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderas till, sker detta helt under användarens ansvar. Om så sker kan även skaderisk föreligga. Informationen enligt detta blad fritager inte i något fall användaren från ansvar att vara informerad samt att vidta försiktighetsåtgärder vid användning av beskriven produkt. Texten i detta blad är given för att hjälpa användaren att fullfölja sitt ansvar. Denna text omfattar inte alla omständigheter. Det vilar på användarens ansvar att tillse att inga ytterligare skyldigheter åvilar denne.

Slut på säkerhetsdatablad