

## MULTIS COMPLEX EP 2

Säkerhetsdatabladnr

30935

tidigare revideringsdatum : 2023/05/10

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : MULTIS COMPLEX EP 2

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

Identifierade användningsområden
Smörjfett

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

TotalEnergies 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  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Sweden AB  
Box 50326  
212 13 Malmö  
Sverige  
tlf. (+46) 040-38 36 50  
Fax: (+46) 040-29 28 20  
sm.nordic-reach@totalenergies.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

##### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer : Giftinformationscentralen: 112 (akut), 010-456 6700 (i mindre brådskande fall)

##### Leverantör

Telefonnummer : Nödtelefonnummer: +44 1235 239670

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

##### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Inte klassificerad.

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

**2.2 Märkningsuppgifter**

<b>Signalord</b>	: Inget signalord.
<b>Faroangivelser</b>	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b><u>Skyddsangivelser</u></b>	
<b>Förebyggande</b>	: Ej tillämbart.
<b>Åtgärder</b>	: Ej tillämbart.
<b>Förvaring</b>	: Ej tillämbart.
<b>Avfall</b>	: Ej tillämbart.
<b>Kompletterande märkningselement</b>	: Innehåller Naphthenic acids, zinc salts. Kan orsaka en allergisk reaktion. Säkerhetsdatablad finns att rekquirera.
<b>Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor</b>	: Ej tillämbart.

**2.3 Andra faror**

Denna blandning innehåller inga ämnen som bedöms vara en PBT eller en vPvB i en koncentration  $\geq 0,1$  %.

Denna produkt innehåller inte något ämne i en koncentration lika med eller större än 0,1 viktprocent, inkluderat i listan som upprättats i enlighet med artikel 59, punkt 1 i REACH-förordningen, på grund av dess hormonstörande egenskaper, eller ett ämne kända för att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning 2018/605.

**Andra faror som inte orsakar klassificering** : Inte känd.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.2 Blandningar** : Blandning

Produkt/ämne	Identifierare	% (vikt/vikt)	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
Lithium azelate	REACH #: 01-2120119814-57 EG: 254-184-4 CAS: 38900-29-7	$\leq 3$	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 301 mg/kg	[1] [2]
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	EG: 270-943-2 CAS: 68511-50-2	$\leq 3$	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	REACH #: 01-2119948548-22 EG: 270-478-5 CAS: 68442-22-8	$< 2.5$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
metyl-1H-bensotriazol	REACH #: 01-2119979081-35 EG: 249-596-6 CAS: 29385-43-1	$< 1$	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2,	ATE [Oral] = 675 mg/kg	[1]



zinknaftenat	REACH #: 01-2120783834-41 EG: 234-409-2 CAS: 12001-85-3	<1	H411 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	-	[1]
--------------	--	----	---	---	-----

**Ytterligare information** : Mineralolja som härrör från petroleum. Produkten innehåller mineralolja med mindre än 3 % DMSO-extrakt enligt mätning med IP 346

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

#### Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Hudkontakt** : Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

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

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
torr hud  
hudsprickor
- Förtäring** : Ingen specifik data.

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** : Använd pulver, CO<sub>2</sub>, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.

**Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

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

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Ingen specifik risk för brand eller explosion.

**Farliga förbränningsprodukter** :  Kolmonoxid  
koldioxid  
Silicon Dioxide  
kväveoxider  
fosforoxider  
svaveloxider  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaner  
Zinkoxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

: Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Litet utsläpp** : Flytta behållarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**Stort utsläpp** : Flytta behållarna från spillområdet. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** :  Gravida kvinnor måste undvika inandning och hudkontakt  
Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Produkt/ämne	Gränsvärden för exponering
<input checked="" type="checkbox"/> Lithium azelate	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). [litium, och föreningar inhalerbar fraktion, (som Li)]</b> KGV: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. Form: inhalerbar fraktion

**Farliga beståndsdelar i UVCB och / eller flera beståndsdelar som uppfyller klassificeringskriterierna och / eller med en exponeringsgräns (OEL)**

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

#### Biologiska gränsvärden (BLV)

Inga exponeringsindex är kända.

- Rekommenderade kontrollåtgärder** :  Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi)  
Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen)  
Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen)  
Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.
- Annan information om gränsvärden** : Mineraloljedimma: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (NGV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, KGV 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (högraffinerade) - Sverige: KGV: 3 mg/m<sup>3</sup>, NGV: 1 mg/m<sup>3</sup>



## DNEL/DMEL

Produkt/ämne	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter	
Lithium azelate	DNEL	Långvarig Dermal	0.172 mg/cm <sup>2</sup>	Arbetare	Lokal	
	DNEL	Långvarig Dermal	0.023 mg/cm <sup>2</sup>	Allmän population	Lokal	
	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	DNEL	Långvarig Oral	0.24 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
		DNEL	Långvarig Inhalation	1.98 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
		DNEL	Långvarig Dermal	5.71 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
		DNEL	Långvarig Inhalation	8.05 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
metyl-1H-bensotriazol	DNEL	Långvarig Dermal	11.4 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Oral	0.01 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	0.01 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	0.3 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk	
zinknaftenat	DNEL	Långvarig Inhalation	350 µg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	21.2 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Oral	0.17 ng/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.29 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	1.18 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	1.7 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	3.3 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk	

## PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Medium specificerat	Namn	Metod specificerad	
Lithium azelate	Sötvatten	0.023 mg/l	-	
	Havsvatten	0.0023 mg/l	-	
	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	Sötvatten	0.004 mg/l	-
		Havsvatten	0.0046 mg/l	-
		Sötvattensediment	0.04508 mg/kg dwt	-
		Havsvattensediment	0.005 mg/kg dwt	-
metyl-1H-bensotriazol	Jord	0.007 mg/kg dwt	-	
	Avloppsreningsverk	100 mg/l	-	
	Sekundär förgiftning	10.67 mg/kg	-	
	Sötvatten	8 µg/l	-	
	Havsvatten	20 µg/l	-	
	Avloppsreningsverk	39.4 mg/l	-	
zinknaftenat	Sötvattensediment	117 µg/kg dwt	-	
	Havsvattensediment	292 µg/kg dwt	-	
	Jord	18.7 µg/kg dwt	-	
	Sötvattensediment	15.1 till 19438.4	-	



	Havsvattenssediment	µg/kg dwt 1.51 till 1943.84	-
	Avloppsreningsverk	µg/kg dwt 689.7 µg/l	-
	Sötvatten	4 µg/l	-
	Havsvatten	400 ng/l	-

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

### Individuella skyddsåtgärder

**Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Om kontakt via stänk:: skyddsglasögon med sidoskydd, EN 166.

### Hudskydd

**Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.  
Kolvätetäta handskar  
nitrilgummi  
Fluorgummi  
Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.  
Vid långvarig kontakt med produkten, det rekommenderas att bära skyddshandskar som överensstämmer med ISO 21420 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

**Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.  
Non-skid safety shoes or boots

**Andningsskydd** : Inga under normala användningsförhållanden. Om detta inte är tillräckligt för att hålla dammexponeringen under det hygieniska gränsvärdet måste lämpliga andningsskydd bäras (Typ A/P1).

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur (20 ° C / 68 ° F) och tryck (1013 hPa) om inte annat anges

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

**Fysikaliskt tillstånd** : Fast ämne. [fett]

**Färg** : Röd.





Lukt	: <input checked="" type="checkbox"/> tillgängligt.	
PH-värde	: Ej tillämbart.	Product is non-soluble (in water).
Smältpunkt/frys punkt	: <input checked="" type="checkbox"/> tillämbart.	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: Tekniskt inte möjligt att mäta	
Flampunkt	: Ej tillämbart.	
Brandfarlighet	: Ja.	
Nedre och övre explosionsgräns	: Ej tillämbart.	
Ångtryck	: Ej tillämbart.	
Ångdensitet	: Ej tillämbart.	
Relativ densitet	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.9 [ISO EN 3675]	
Densitet	: 0.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C]	
Löslighet	:	

Media	Resultat
vatten	Ej löslig

Blandbar med vatten	: Nej.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: >3.5
Självantändningstemperatur	: Ej tillämbart.
Sönderfallstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> 260°C
Viskositet	: Kinematisk (40°C): Ej tillämbart.
<b>Partikelegenskaper</b>	
Median partikelstorlek	: Ej tillgängligt.

## 9.2 Annan information

Inga andra relevanta fysikaliska och kemiska parametrar för säker användning av produkten

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10.2 Kemisk stabilitet	: Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).
10.3 Risken för farliga reaktioner	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: <input checked="" type="checkbox"/> Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
10.5 Oförenliga material	: Starkt oxiderande ämnen





10.6 Farliga sönderdelningsprodukter :  Kolmonoxid  
 koldioxid  
 Silicon Dioxide  
 kväveoxider  
 fosforoxider  
 svaveloxider  
 Hydrogen sulfide  
 Merkaptaner  
 Zinkoxider

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Produkt/ämne	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Test
dilithium azelate	LD50 Dermal	Råtta	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Råtta	301 mg/kg	-	-
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	LD50 Oral	Råtta	8.6 g/kg	-	-
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	LD50 Dermal	Kanin	>2000 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
metyl-1H-benzotriazol	LD50 Oral	Råtta	>2000 mg/kg	-	EPA
	LD50 Dermal	Kanin - Hane, Hona	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Råtta	675 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Råtta - Hane, Hona	720 mg/kg	-	OECD 401
zinknaftenat	LD50 Dermal	Kanin	2500 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Mus - Hona	>2000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Oral	Råtta	4920 mg/kg	-	-

#### Uppskattning av akut toxicitet

Produkt/ämne	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
MULTIS COMPLEX EP 2	15759.2	N/A	N/A	N/A	N/A
dilithium azelate	301	N/A	N/A	N/A	N/A
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	8600	N/A	N/A	N/A	N/A
metyl-1H-benzotriazol	675	N/A	N/A	N/A	N/A
zinknaftenat	4920	2500	N/A	N/A	N/A

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Irritation/Korrosion

Produkt/ämne	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Test
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	-	-
	Hud - Irriterande	Kanin	-	-	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
metyl-1H-benzotriazol	Ögon - Skada på iris	Kanin	0	-	OECD 405
	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	10 mg	-



:

zinknaftenat	Hud - Ödem	Kanin	0	4 timmar	OECD 404
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	0.5 MI	-
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 500 mg	-

**Slutsats/Sammanfattning**

- Hud** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.
- Ögon** : Leverantören av en eller flera av de komponenter som ingår i denna blandning har meddelat att han har uppgifter om komponenter och / eller liknande blandningar, vilket bekräftar att vid den använda koncentrationen, är klassificeringen inte krävs
- Inandning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**Allergiframkallande**

Produkt/ämne	Exponeringsväg	Arter	Resultat
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts metyl-1H-benzotriazol zinknaftenat	hud	Marsvin	Ej allergiframkallande
	hud	Marsvin	Ej allergiframkallande
	hud	Människa	Allergiframkallande

**Slutsats/Sammanfattning**

- Hud** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts. Innehåller allergiframkallande. Kan orsaka en allergisk reaktion.
- Inandning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**Mutagenicitet**

Produkt/ämne	Test	Försök	Resultat
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Bakterier Cell: Somatisk	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur	Negativ
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Försök: In vivo Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Cell: Somatisk	Negativ
metyl-1H-benzotriazol	OECD 471	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Bakterier	Negativ
	OECD 476 Jämförelse med strukturlika ämnen	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur	Negativ
	OECD 474	Försök: In vivo Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur	Negativ

- Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**Cancerogenitet**

- Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**Reproduktionstoxicitet**



:

Produkt/ämne	Giftiga verkningar på modern	Fruksamhet	Toxin som orsakar effekter på embryo/foster eller avkomma	Arter	Dos	Exponering
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	Negativ	Negativ	Negativ	Råtta	Oral: 160 mg/kg NOAEL	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Fosterskador

Produkt/ämne	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Metyl-1H-benzotriazol	Negativ - Oral	Råtta - Hona	-	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

#### Fara vid aspiration

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Hudkontakt** : Uttorkande på huden. Kan ge upphov till torr hud och hudirritation.  
**Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.  
**Inhalation** : Ingen specifik data.  
**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
 irritation  
 torr hud  
 hudsprickor  
**Förtäring** : Ingen specifik data.

#### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

##### Kortvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

##### Långvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.



Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

#### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Produkt/ämne	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts metyl-1H-bensotriazol	Subakut NOAEL Oral	Råtta	160 mg/kg	-
	Subkronisk NOAEL Oral	Råtta - Hane, Hona	150 mg/kg	28 dagar; 7 dagar per vecka

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allmänt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte något ämne i en koncentration lika med eller större än 0,1 viktprocent, inkluderat i listan som upprättats i enlighet med artikel 59, punkt 1 i REACH-förordningen, på grund av dess hormonstörande egenskaper, eller ett ämne kända för att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning 2018/605.

### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Produkt/ämne	Resultat	Arter	Exponering	Test
Lithium azelate	Akut LC50 >100 mg/l	Alger	72 timmar	-
	Akut LC50 >100 mg/l	Daphnia	48 timmar	-
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	Akut EC50 >100 mg/l	Alger	72 timmar	-
	Akut EC50 1000 mg/l	Daphnia	48 timmar	-
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	Akut LC50 1000 mg/l	Fisk	96 timmar	-
	Akut EC50 24 mg/l	Alger - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 timmar	OECD 201
metyl-1H-bensotriazol	Akut EC50 23 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia Magna</i>	48 timmar	OECD 202
	Akut LC50 4.5 mg/l	Fisk	96 timmar	-
zinknaftenat	Akut NOEC 0.4 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia Magna</i>	21 dagar	-
	Akut EC10 1.18 mg/l	Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 timmar	OECD 201
Sötvatten	Akut EC50 8.58 mg/l	Daphnia	48 timmar	OECD 202
	Akut LC50 55 mg/l	Fisk - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 timmar	OECD 203
Havsvatten	Akut NOEC 30 mg/l	Fisk - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 timmar	OECD 203
	Kronisk NOEC 0.4 mg/l	Daphnia	21 dagar	OECD 211
Sötvatten	Akut EC50 4 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timmar	OECD 201
	Akut EC50 100 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 timmar	-



:

	Akut LC50 92 ppm Sötvatten Kronisk NOEC 1 mg/l	Fisk - <i>Lepomis macrochirus</i> Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 timmar 72 timmar	US EPA OECD 201
--	--	---	------------------------	--------------------

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

Produkt/ämne	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	-	-	Inte lättnedbrytbar
metyl-1H-benzotriazol	-	-	Inte lättnedbrytbar
zinknaftenat	-	-	Inte lättnedbrytbar

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potential
MULTIS COMPLEX EP 2	>3.5	-	Låg
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	1.67	-	Låg
metyl-1H-benzotriazol	1.081	-	Låg
zinknaftenat	1.89 till 11.15	-	Hög

## 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet i jord** : Med tanke på dess fysiska och kemiska egenskaper, har produkten ingen rörlighet i jorden. Produkten är olöslig och flyter på vatten. det sker en begränsad förlust genom förångning

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inga ämnen som bedöms vara en PBT eller en vPvB i en koncentration  $\geq 0,1$  %.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte något ämne i en koncentration lika med eller större än 0,1 viktprocent, inkluderat i listan som upprättats i enlighet med artikel 59, punkt 1 i REACH-förordningen, på grund av dess hormonstörande egenskaper, eller ett ämne kända för att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning 2018/605.

## 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

#### Farligt avfall

: Ja.

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

#### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

#### Speciella

#### försiktighetsåtgärder

: Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

: **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

: Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

##### Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

###### Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

###### Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

##### Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

###### Övriga EU-föreskrifter

Ta del av direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

**Industriutsläpp** : Ej listad  
(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft

**Industriutsläpp** : Ej listad  
(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten

**Explosiva prekursorer** :  tillämplbart.

###### Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

###### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

###### långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

###### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

###### Nationella föreskrifter

###### Internationella föreskrifter

###### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

###### Montrealprotokollet

Ej listad.

###### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar



Ej listad.

### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ej listad.

### Inventarieförteckning

**Australiens förteckning (AIIC)** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Kanadas förteckning** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Kinas förteckning (IECSC)** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Europeisk förteckning** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Japans förteckning** : **Japans förteckning (CSCL)**: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  
**Japans förteckning (ISHL)**: Ej fastställd.

**Nya Zeeland förteckning över kemikalier (NZIoC)** : Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

**Filippinernas förteckning (PICCS)** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Koreas förteckning (KECI)** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Inventarium i Thailand** : Ej fastställd.

**Turkey inventory** : Ej fastställd.

**USA:s förteckning (TSCA 8b)** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Inventarium i Vietnam** : Ej fastställd.

**Informationen angiven i den här sektionen relaterar enbart till översstämmelse av kemisk produkt med landets innehav. Informationen används till att bekräfta status av produkten kan vara baserat på ytterligare data om den kemiska sammansättningen som visas i Sektion 3. Andra föreskrifter kan tillämpas för import- eller marknadsföringstillstånd.**

**15.2** : Riskhanteringsåtgärder och säkerhetsförhållanden för användning ingår i de  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning** relevanta delarna av SDS

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk konferensen mellanstatliga Industriella Tandhygienist  
ATE = Uppskattad akut toxicitet  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EL50 = median Effective Loading  
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP  
HSE = Health, Safety and Environment  
IC50 = Halv maximal koncentration för tillväxthämning  
IDHL = Immediately dangerous to life or health  
LC50 = Median akut toxisk koncentration  
LD50 = Median akut toxisk dos  
LL50 = median Lethal Loading

LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten  
 N/A = Ej tillgängligt  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = National Institut av Företagshälsovård Säkerhet och hälsa  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 NOEL = No Observed Effect Level  
 NOELR = No observed Effect Loading Rate  
 OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
 OEL = Hygieniskt gränsvärde  
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativa struktur- och aktivitetssamband  
 REL = Recommended Exposure Limit  
 STEL = Short Term Exposure Limit  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weight Average  
 VOC = Flyktiga organiska ämnen  
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande  
 Unik formuleringsidentifierare (UFI)  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

**Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Skäl
Inte klassificerad.	

**Faroangivelserna i fulltext**

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Aquatic Chronic 4	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 4
Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2
Skin Irrit. 2	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
Skin Sens. 1B	HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1B

Revisionsdatum : 2024/03/13  
tidigare revideringsdatum : 2023/05/10  
Version : 3.01

### Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.