



## 8461 Vitt litium fett MG Chemicals UK Limited - SWE

Versionsnr: A-1.00  
Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 08/03/2017  
Utskriftsdatum: 04/11/2020  
L.REACH.SWE.SV

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	8461
Synonymer	Part Numbers: 8461-85ML, 8461-1P, SDS Code: 8461
Andra metoder för identifiering	Vitt litium fett

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

Relevanta identifierade användningsområden	Vitt litium fett
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

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

Registrerat företagsnamn	MG Chemicals UK Limited - SWE	MG Chemicals (Head office)
Adress	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-708-9888
Webbplats	Ej tillgängligt	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
E-post	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	Verisk 3E (Åtkomstkod: 335388)
Nödtelefonnummer	+(1) 760 476 3961
Andra nödtelefonnummer	Ej tillgängligt

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H411 - Kronisk vatten fara Kategori 2
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Ej tillämpligt

#### Riskangivelser

H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
------	--

#### Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

#### Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P273	Undvik utsläpp till miljön.
------	-----------------------------

#### Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

## 8461 Vitt litium fett

<b>P391</b>	Samla upp spill.
-------------	------------------

**Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring**

Ej tillämpligt

**Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering**

<b>P501</b>	Avyttra Innehållet / behållaren till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering
-------------	--

**2.3. Andra faror**

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan orsaka obehag för ögon\*.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämnen**

Se 'Sammansättning av beståndsdelar' i avsnitt 3.2

**3.2. Blandningar**

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar
1.64742-65-0* 2.265-169-7 3.649-474-00-6 4.01-2119471299-27-XXXX	62	<u>paraffinic distillate, heavy solvent-dewaxed (mild)</u>	Ej tillämpligt
1.64742-62-7. 2.265-166-0 3.649-471-00-X 4.01-2119480472-38-XXXX	27	<u>Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna långa, grenade kolväten från återstodsolja genom lösningsmedelskristallisation. Består av kolväten, främst högre än C25, med kokpunkt över ungefär 400 oC.]</u>	Ej tillämpligt
1.7620-77-1* 2.231-536-5 3.Ej tillgängligt 4.01-2119970893-23-XXXX	5	<u>lithium hydroxystearate</u>	Ej tillämpligt
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.01-2119463881-32-XXXX 01-2120089607-43-XXXX 01-2119485288-24-XXXX	4	<u>zinkoxid</u>	Kronisk vatten fara Kategori 1, Akut vatten fara Kategori 1; H410, H400 [2]
1.13463-67-7* 2.236-675-5 3.Ej tillgängligt 4.01-2119489379-17-XXXX	1	<u>titanium dioxide</u>	Ej tillämpligt
<b>Förklaring:</b>	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga		

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

<b>Kontakt med ögonen</b>	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tvätta omedelbart med vatten.</li> <li>▶ Sök medicinsk hjälp om irritation kvarstår.</li> <li>▶ Avlägsnande av kontaktlinser efter ögonskada ska endast göras av tränad personal.</li> </ul>
<b>Kontakt med huden</b>	Om hud- eller hårkontakt förekommer: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Skölj hud och hår med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt).</li> <li>▶ Sök medicinsk hjälp om irritation kvarstår.</li> </ul>
<b>Inandning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avlägsna den drabbade från det förorenade området om ångor eller förbränningsprodukter inandas.</li> <li>▶ Ytterligare åtgärder krävs i allmänhet inte.</li> </ul>
<b>Förtäring</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ge omedelbart ett glas vatten.</li> <li>▶ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.</li> </ul>

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

Se avsnitt 11

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

## 8461 Vitt litium fett

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (om lagen tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller -dimma - endast vid stora bränder.

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

<b>Inkompatibilitet med brand</b>	Undvik kontaminering med oxiderande ämnen, t.ex. nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc., då antändning kan uppstå
-----------------------------------	--

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Brandbekämpning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran.</li> <li>▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▸ Använd vatten levererad som en fin spray för att kontrollera eld och för att kyla ner närliggande område.</li> <li>▸ Närma er inte behållare som misstänks vara heta.</li> <li>▸ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats.</li> <li>▸ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.</li> <li>▸ Utrustning ska vara grundligt sanerade efter användning.</li> </ul>
<b>Fara för brand/explosion</b>	<p>Brännbart fast material, som brinner men utbreder flamma med svårighet; det uppskattas att de flesta organiska damm är brännbart (cirka 70%) - alltefter omständigheterna under vilka förbränningsprocessen sker, kan sådana material orsaka bränder och / eller dammexplosioner.</p> <p>Organiska pulver när finfördelade över ett intervall av koncentrationer oberoende av partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller något annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-luftblandningar och resultera i en brand eller dammexplosion (inkluderande sekundära explosioner). Undvika att skapa damm, särskilt moln av damm i ett slutet eller oventilerat utrymme som puder kan bilda en explosiv blandning med luft, och alla antändningskällor, dvs låga eller gnista, kommer att orsaka brand eller explosion. Dammoln alstras av finmalning av det fasta är en särskild fara; ansamlingar av fint damm (420 mikron eller mindre) kan brinna snabbt och häftigt om antändas - partiklar som överskrider denna gräns kommer i allmänhet inte ge brännbara dammoln; en gång initierats, kommer dock större partiklar upp till 1400 mikron i diameter bidrar till utbredningen av en explosion. På samma sätt som gaser och ångor, damm i form av ett moln är endast antändbar över ett område av koncentrationer; i princip, begreppen undre explosionsgräns (LEL) och den övre explosionsgränsen (UEL) är tillämpliga för damm moln men bara LEL är av praktisk användning; - detta är på grund av den inneboende svårigheten att uppnå homogena dammoln vid höga temperaturer (för damm LEL kallas ofta 'Minimum explosiva Koncentration', MEC). När de bearbetas med brandfarliga vätskor / ångor / dimmor, kan antänd (hybrid) blandningar bildas med brännbart damm. Lättantändliga blandningar kommer att öka hastigheten av explosionstryckökning och den minsta tändenergi (den minsta mängd energi som krävs för att antända dammoln - MIE) kommer att vara lägre än det rena damm i luftblandning. Lower Explosive Limit (LEL) för ångan / dammblandningen kommer att vara lägre än de enskilda LEL för ånga / dimma eller damm. En dammexplosion kan frigöra stora mängder gasformiga produkter; Detta i sin tur skapar en efterföljande tryckökning av sprängkraft som kan skada anläggningen och byggnader och skadar människor. Vanligtvis den ursprungliga eller primära explosion äger rum i ett slutet utrymme, såsom maskiner eller anläggningar, och kan vara av tillräcklig kraft för att skada eller bristning växten. Om stötvågen från den primära explosionen kommer in i omgivningen, kommer det att störa eventuella sedimentdammskikt, som bildar en andra dammoln, och ofta initiera en mycket större sekundär explosion. Alla storskaliga explosioner har resulterat från kedjereaktioner av denna typ. Torrt damm kan laddas elektrostatiskt av turbulens, pneumatisk transport, hållning, i avgaskanaler och under transport. Uppbyggnad av elektrostatisk laddning kan förhindras genom limning och jordning. Pulverhanteringsutrustning, såsom stoftavskiljare, torkar och kvarnar kan kräva ytterligare skyddsåtgärder, såsom explosions avluftning. Alla rörliga delar som kommer i kontakt med detta material bör ha en hastighet som är mindre än 1 meter / sekund. En plötslig frisättning av statiskt laddade material från lagring eller processutrustning, i synnerhet vid förhöjda temperaturer och / eller tryck, kan leda till antändning i synnerhet i frånvaro av en skenbar tändkälla. En viktig effekt av den partikelformiga naturen av pulver är att ytarean och ytstruktur (och ofta fuktnnehåll) kan variera brett från prov till prov, beroende av hur pulvret tillverkas och hanteras; detta innebär att det är praktiskt taget omöjligt att använda brännbar uppgifter som publicerats i litteraturen för damm (i motsats till den som publicerats för gaser och ångor). Självantändningstemperaturer är ofta citerade för dammoln (minimiantändningstemperaturen (MIT)) och dammskikt (skikt antändningstemperaturen (LIT)); LIT faller generellt som tjockleken av skiktet ökar.</p> <p>Förbränningsprodukter inkluderar:  kolmonoxid (CO)  koldioxid (CO<sub>2</sub>)  andra pyrolysoxidprodukter typiska för brinnande organiskt material.</p>

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Se avsnitt 8

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

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

<b>Mindre spill</b>	<p>Miljöfara - begränsa spill.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Städa upp alla spillor omedelbart.</li> <li>▸ Undvik beröring med huden och ögonen.</li> <li>▸ Använd ogenomträngliga handskar och säkerhetsglas.</li> <li>▸ Använd en kemtvättscenari och undvik att generera damm.</li> <li>▸ Dammsug eller sopa upp.</li> <li>▸ Placera spillt ämne i ren, torr, förseglingsbar, etiketterad behållare.</li> </ul>
---------------------	---

## 8461 Vitt litium fett

<b>Stora spill</b>	<p>Miljöfara - begränsa spill.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Töm området på personal och flytta motvind.</li> <li>▶ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran.</li> <li>▶ Kontrollera beröringen av personalen, använd skyddsutrustning och dammrespirator.</li> <li>▶ Förebygg att spillor kommer in i avloppen, kloaker och vattenvägar.</li> <li>▶ Undvik att generera damm.</li> <li>▶ Sopa, skyffla upp. Återställning produkten varhelst möjligt.</li> <li>▶ Sätt rester i etiketterade plastpåsar eller andra behållare för bortskaffande.</li> <li>▶ Om förorening av avlopp eller vattenvägar inträffar, meddela räddningstjänsten.</li> </ul>
--------------------	---

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Säker hantering</b>	<p>Begränsa all onödig personlig kontakt. Använd skyddskläder vid risk för exponering uppstår. Används på väl ventilerad plats. Undvik kontakt med oförenliga material. Vid hantering, inte äta, dricka eller röka. Behållare förseglade när de inte används. Undvik fysisk skada på behållare. Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. Arbetskläder bör tvättas separat. Använd god yrkes praktik.</p> <p>Följ tillverkarens lagring och hantering rekommendationerna i denna SDS. Atmosfären bör kontrolleras regelbundet mot etablerade standarder exponering för att säkerställa säkra arbetsförhållanden bibehålls.</p> <p>Organiska pulver när finfördelade över ett område av koncentrationer oavsett partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller något annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-luftblandningar och resultera i en brand eller dammexplosion (inkluderande sekundära explosioner). Minimera luftburet damm och eliminera alla antändningskällor. Håll sig borta från värme, heta ytor, gnistor och lågor. Etablera god hushållning praxis. Ta bort damm ansamlingar på regelbunden basis genom att dammsuga eller mild sopa att undvika att skapa dammoln.</p> <p>Använd kontinuerlig sug vid punkter av dammbildning för att fånga och minimera ansamling av damm. Särskild uppmärksamhet bör ägnas åt overhead och dolda horisontella ytor för att minimera sannolikheten för en 'sekundär' explosion. Enligt NFPA Standard 654, dammskiten 1/32 in. (0,8 mm) tjocka kan vara tillräcklig för att motivera omedelbar rengöring av området. Använd inte luftslangar för rengöring. Minimera torr svepande för att undvika generering av dammoln. Vakuumdamm-ackumulerande ytor och flytta det till en kemisk bortskaffande område. Dammugare med explosionssäkra motorer bör användas. Kontrollkällor statisk elektricitet. Damm eller deras förpackningar kan ackumulera statisk elektricitet, och statisk urladdning kan vara en antändningskälla. Solids hanteringssystem måste utformas i enlighet med gällande normer (t ex NFPA inklusive 654 och 77) och andra nationella riktlinjer. Töm inte direkt i brandfarliga lösningsmedel eller i närvaro av brandfarliga ångor. Operatören, förpackningsbehållaren och all utrustning måste jordas med potentialutjämning och jordsystem. Plastpåsar och plast kan inte jordas, och antistatpåse inte fullständigt skyddar mot utvecklingen av statiska laddningar. Tomma behållare kan innehålla kvarvarande damm som har potential att ackumulera följande sedimentering. Sådana damm kan explodera i närvaro av en lämplig tändkälla. Skär inte, borring, slipning eller svets sådana behållare. Dessutom säkerställa en sådan verksamhet inte utförs nästan full, delvis tomma eller tomma behållare utan ifrågasvarande godkännande eller tillstånd säkerhet på arbetsplatsen.</p>
<b>Skydd mot brand och explosion</b>	Se avsnitt 5
<b>Övrig information</b>	<p>Förvara i originalbehållare. Behållare förseglade. Förvaras svalt, torrt område som skyddas från extrema miljö. Förvaras åtskilt från oförenliga material och livsmedelsbehållare. Skydda behållare mot fysiska skador och kontrollera regelbundet för läckage. Följ tillverkarens lagring och hantering rekommendationerna i denna SDS. För större mängder: Överväga lagring i invallade områden - säkerställa förvaringsutrymmen är isolerade från källor av gemenskap vatten (inklusive dagvatten, grundvatten, sjöar och vattendrag). Se till att oavsiktliga utsläpp till luft eller vatten är föremål för en beredskapsplan katastrof förvaltningsplan; detta kan kräva samråd med lokala myndigheter.</p>

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

<b>Lämplig behållare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kantad metallburk, Kantad metall hink/ dunk.</li> <li>▶ Plast hink.</li> <li>▶ Polyliner trumma.</li> <li>▶ Förpackas som rekommenderad av tillverkaren.</li> <li>▶ Kontrollera att alla containrar är tydligt märkta och fria från läckor.</li> </ul>
<b>Inkompatibel lagring</b>	<p>VÅRD: Vatten i beröring med uppvärmt ämne kan orsaka skum eller ångexplosion med möjligt allvarliga brännskador från ett vitt sprett av hett ämne. Resultant överflöder behållaren kan orsaka eld.</p> <p>Undvik kontakt med oxiderande ämnen.</p>

## 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
paraffin distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Dermal 0.97 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) oral 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) *	9.33 mg/kg food (oral)

## 8461 Vitt litium fett

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNELs Rum
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna långa, grenade kolväten från återstodsolja genom lösningsmedelskristallisation. Består av kolväten, främst högre än C25, med kokpunkt över ungefär 400 oC.]	Dermal 0.97 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) <i>oral 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 1.19 mg/m<sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) *</i>	9.33 mg/kg food (oral)
lithium hydroxystearate	Dermal 41 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.172 mg/cm <sup>2</sup> (Lokalt, Kronisk) <i>Dermal 41 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 41 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Dermal 0.086 mg/cm<sup>2</sup> (Lokalt, Kronisk) *</i> <i>oral 41 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) *</i>	Ej tillgängligt
zinkoxid	Dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 5 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) <i>Dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 2.5 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	0.19 µg/L (Vatten (Fresh)) 1.14 µg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 1.2 µg/L (Vatten (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (Jord) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oral)

\* Värderna för befolkningen i allmänhet

## Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

## UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Mineralolja, gammal använd	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna långa, grenade kolväten från återstodsolja genom lösningsmedelskristallisation. Består av kolväten, främst högre än C25, med kokpunkt över ungefär 400 oC.]	Mineralolja, gammal använd	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	lithium hydroxystearate	Stearater - totaldamm	5 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3,44
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	lithium hydroxystearate	Litium* och föreningar (som Li) - inhalerbar fraktion	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	0,02 mg/m <sup>3</sup>	3
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	zinkoxid	Zinkoxid - totaldamm	5 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	titanium dioxide	Titandioxid - totaldamm	5 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3

## Nödfallsgränser

Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Pump oil; (petroleum distillates, solvent de-waxed heavy paraffinic)	140 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>	8,900 mg/m <sup>3</sup>
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna långa, grenade kolväten från återstodsolja genom lösningsmedelskristallisation. Består av kolväten, främst högre än C25, med kokpunkt över ungefär 400 oC.]	Mineral oil, heavy or light; (paraffin oil; Deobase, deodorized; heavy paraffinic; heavy naphthenic); distillates; includes 64741-53-3, 64741-88-4, 8042-47-5, 8012-95-1; 64742-54-7	140 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>	8,900 mg/m <sup>3</sup>
zinkoxid	Zinc oxide	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	2,500 mg/m <sup>3</sup>
titanium dioxide	Titanium oxide; (Titanium dioxide)	30 mg/m <sup>3</sup>	330 mg/m <sup>3</sup>	2,000 mg/m <sup>3</sup>

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja - ospecificerad;	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgängligt

## 8461 Vitt litium fett

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
[Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna långa, grenade kolväten från återstodsolja genom lösningsmedelskristallisation. Består av kolväten, främst högre än C25, med kokpunkt över ungefär 400 oC.]		
lithium hydroxystearate	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
zinkoxid	500 mg/m3	Ej tillgängligt
titanium dioxide	5,000 mg/m3	Ej tillgängligt

## MATERIALDATA

Dessa 'dammar' har liten negativ effekt på lungorna och framställer inte giftiga effekter eller organiska sjukdomar. Fast det inte finns damm som inte framkallar visst cellformigt svar vid tillräckligt höga koncentrationer, cellformiga svar orsakas genom P.N.O.C.er och har de följande kännetecknen:

Arkitekturen av luftutrymmen förblir intakt,

Årrävnad (kollagen) är inte syntetiserad till någon grad,

Vävnad reaktion är potentiellt upphävbara.

Omfattande koncentrationer av P.N.O.C.er kan:

Allvarligt reducera synligheten,

Orsakar obehagliga beläggningar i ögonen, öronen och nasal loppen,

Bidra till hud eller slemhinneskada genom kemisk eller mekanisk handling,

i sig, eller genom de noggranna hudrengöringsprocedurer nödvändigt för deras

avlägsnande. [ACGIH]

Dessa begränsningar tillämpas inte:

För korta utsättningar för höga koncentrationer

Det tillämpas inte heller till de substanser som kan orsaka fysiologisk försvagning

Vid lägre koncentrationer men för vilket en TLV har hittills varit bestämt.


Denna utsättningsstandard tillämpas på partiklar som är olösliga eller dåligt lösliga\* i vatten eller, helst, i vattnig lungvätska (om data är tillgänglig) och har en låg giftighet (d.v.s. inte är cytotoxisk, geniskt giftiga, eller på annat sätt kemiskt reaktiva med lungvävnad, och inte strålar ut joniserad strålning, som orsakar immun sensibilisering, eller orsakar giftiga effekter andra än genom inflammation eller genom en mekanism av överbelastning av lungan)

\* Besked av planerat byte

Anmärkning H: Den klassificering och märkning som anges för detta ämne gäller endast för den eller de farliga egenskaper som anges genom riskfrasen, i kombination med angiven faroklass. Kraven i artikel 6 i detta direktiv på tillverkare, distributörer och importörer av detta ämne skall tillämpas på alla andra aspekter av klassificering och märkning. Den slutliga etiketten skall uppfylla kraven i avsnitt 7 i bilaga VI till detta direktiv. Denna anmärkning gäller vissa kol- och oljebaserade ämnen samt vissa ämnesgrupper som anges i bilaga VI.

Anmärkning L: Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om det kan visas att det innehåller mindre än 3 % DMSO-extrakt, mätt enligt IP 346. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa kol- och oljebaserade ämnen som anges i bilaga VI.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

<p><b>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b></p>	<p>Lokal utsugningsventilation är nödvändig där det solida är pulver eller kristaller; även när partiklarna är relativt stora, så ska en viss proportion vara pulveriserat genom gemensam friktion.</p> <p>Utsugningsventilation ska vara konstruerad för att förebygga ackumulation och omcirkulation av partiklar i arbetsplatsen.</p> <p>Om, trots lokal utsugning, en fientlig koncentration av substansen i luften sker, så ska respiratorisk skydd vara övervägande. Sådant skydd kan bestå av:</p> <p>(a): dammpartikelrespirator, om nödvändigt, förenad med en absorberingskassett;</p> <p>(b): filterrespiratorer med absorberingskassett eller kanister av den rätta typen;</p> <p>(c): frisk luft huvor eller munskydd</p> <p>Uppbyggnad av elektrostatiske laddning av dammens partikel, kan vara förebyggd genom bindning eller malning.</p> <p>Vid pulver hanteringsutrustning, sådana som dammsamlare, torkare och pressar så kan man behöva ytterligare skyddsåtgärder, som explosionsventilering.</p> <p>Luft kontaminerat genererade på arbetsplatsen besitter varierande 'flykt' hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer de 'infångande hastigheterna' av frisk cirkulerande luft som är nödvändigt för effektivt avlägsnande av föroreningen.</p> <p>Typ av Förorening: Luft Hastighet:</p> <p>Direkt spray, spray målning i ytliga bås, 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</p> <p>trumfyllning, transportbandslastning, krossning av dammpartiklar, gasutsläpp (aktiv generation in i en zon av hastiga luftrörelser)</p> <p>malning, slipblåstring, tumlande, hög hastighet 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p> <p>hjul genererade dammpartiklar (frisläppta vid hög inledande hastighet in i en zon av väldigt höga luftrörelser).</p> <p>Inom varje skala beror det lämpliga värdet på:</p> <p>Lägre delen av skalan Övre delen av skalan</p> <p>1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet 1: Besvärande rum luftströmmar</p> <p>2: Kontaminerat av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde 2: Kontaminerat av hög giftigheten</p> <p>3: Intermittent, låg tillverkning. 3: hög tillverkning, tungt användande</p> <p>4: Stor huva eller stora luftmassor i rörelse 4: Liten huva - bara lokal kontroll</p> <p>Enkel teori visar att luft hastigheten faller snabbt med distans från öppnandet av ett enkelt avtappningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med distansen från utdragningspunkten (i enkla fall). Därför ska lufthastigheten vid utdragningspunkten vara justerad, i enlighet med, distansen från den kontaminerade källan. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2 m/s (200-400 f/min) för utdragning av lösningsmedel genererat i en tank, med 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska lufthastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningssystemet är installerat eller använt.</p>
<p><b>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</b></p>	

## 8461 Vitt litium fett

<b>Ögon- och ansiktsskydd</b>	Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon. Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]
<b>Skydd för huden</b>	Se Handskydd nedan
<b>Handskydd</b>	Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid > 480 min · Bra när genombrottstid > 20 min · Fair när genomträngningstid < 20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrad fuktkräm rekommenderas. Erfarenheten visar att följande polymerer är lämpliga som handskmaterial för skydd mot oupplösta, torra fasta ämnen, där slipande partiklar inte är närvarande. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. Fluor. polyvinylklorid. bör undersökas handskar för slitage och / eller nedbrytning hela tiden.
<b>Kroppsskydd</b>	Se Övriga skydd nedan
<b>Övrigt skydd</b>	Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs. I ANNAT FALL: Skyddsplagg. Barriär kräm. Ögonbusch

## Andningsskydd

Typ A-P filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 §i 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Skydd Faktor	Halv-ansikte Andningsskydd	Hel-ansikte Andningsskydd	Driven Air Andningsskydd
10 x ES	A P1 Luftlinje*	-	A PAPR-P1
50 x ES	Luftlinje**	-	-
100 x ES	-	A P2 A P3 Luftlinje*	A PAPR-P2
100+ x ES	-	Luftlinje**	-
			A PAPR-P3

\* - Negativt tryck begärd \*\* - Kontinuerligt flöde

## 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	benvitt		
<b>Aggregationstillstånd</b>	Solid	<b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>	0.89
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt	<b>Partitionskoefficient n-oktanol/vatten</b>	Ej tillgängligt
<b>Luktgränsvärde</b>	Ej tillgängligt	<b>Självantändningstemperatur (°C)</b>	254
<b>pH i levererad form</b>	Ej tillgängligt	<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ej tillgängligt
<b>Smältpunkt/frys punkt (°C)</b>	185	<b>Viskositet (cSt)</b>	>20.5
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)</b>	371	<b>Molekylvikt (g/mol)</b>	Ej tillgängligt

## 8461 Vitt litium fett

Flampunkt (°C)	185	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillämpligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillämpligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt

## 9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Icke-kompatibla material förekommer.</li> <li>▸ Produkten anses stabil.</li> <li>▸ Farlig polymerisering förekommer ej.</li> </ul>
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	Produkten anses inte ge negativa hälsoeffekter eller irritera andningsvägar. Dock bör exponering alltid minimeras och lämpliga skyddsåtgärder vidtas på arbetsplatsen.
Förtäring	Materialet har <b>INTE</b> klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.
Hudkontakt	<p>Produkten är blandbar med fett och oljor och kan därför avfetta huden och orsaka en icke-allergisk kontaktdermatit. Produkten orsakar inte irriterande kontaktdermatit som beskrivs i EU-direktiv.</p> <p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p>
Ögonkontakt	Snabbän materialet inte är känt att vara irriterande (klassificerat av EC direktiv), omedelbar kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig obehaglighet som kännetecknas genom tår- bildning eller konjunktiv rodnad (som att få vind i ögat). Smärt sträv skada kan också resultera. Materialet kan orsakara främmande kroppsirritation i vissa individer.
Kroniska effekter	Långvarig exponering tros inte orsaka negativa kroniska hälsoeffekter (som de klassificeras i EU-direktiv med djurmodeller). Dock bör all exponering minimeras.

8461 Vitt litium fett	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	<p>hud (kanin) LD50: &gt;5000 mg/kg<sup>[2]</sup></p> <p>oral (råtta) LD50: &gt;5000 mg/kg<sup>[2]</sup></p>	<p>Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)<sup>[1]</sup></p> <p>Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)<sup>[1]</sup></p>
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna långa, grenade kolväten från återstodsolja genom	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	<p>Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)<sup>[1]</sup></p> <p>Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)<sup>[1]</sup></p>



## 8461 Vitt litium fett

lösningssmedelskristallisation. Består av kolväten, främst högre än C25, med kokpunkt över ungefär 400 oC.]	
lithium hydroxystearate	<b>TOXICITET</b>
	oral (råtta) LD50: >655 mg/kg <sup>[1]</sup>
	<b>IRRITATION</b>
	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
zinkoxid	<b>TOXICITET</b>
	600 mg/kg <sup>[2]</sup>
	oral (mus) LD50: 7950 mg/kg <sup>[2]</sup>
	oral (råtta) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>
	oral (råtta) LD50: >8437 mg/kg <sup>[2]</sup>
	<b>IRRITATION</b>
	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Skin (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
titanium dioxide	<b>TOXICITET</b>
	Inandning (råtta):TCLo: 0.04 mg/kg <sup>[2]</sup>
	oral (mus) LD50: >10000 mg/kg * <sup>[2]</sup>
	Oral (mus):TDL: 0.0032 mg/kg <sup>[2]</sup>
	oral (råtta) LD50: >20000 mg/kg * <sup>[2]</sup>
	Oralt (råtta):TDL: 60000 mg/kg <sup>[2]</sup>
	<b>IRRITATION</b>
	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Skin (human): 0.3 mg /3D (int)-mild *
<b>Förklaring:</b>	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	WARNING: Detta ämne har klassificerats av IARC som Grupp 1: CANCEROGEN FÖR MÄNNISKOR.
titanium dioxide	Materialet kan orsaka måttlig ögonirritation vilket leder till inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation. WARNING: Detta ämne har klassificerats av IARC som grupp 2B: Möjligen CANCEROGEN FÖR MÄNNISKOR.
ÅTERSTODSOLJOR (PETROLEUM), LÖSNINGSMEDELSAVVAXADE; BASOLJA - OSPECIFICERAD; [KOMPLEX BLANDNING AV KOLVÄTEN ERHÅLLEN GENOM ATT AVLÅGSNA LÅNGA, GRENADE KOLVÄTEN FRÅN ÅTERSTODSOLJA GENOM LÖSNINGSMEDELSKRISTALLISATION. BESTÅR AV KOLVÄTEN, FRÄMST HÖGRE ÄN C25, MED KOKPUNKT ÖVER UNGEFÄR 400 OC.] & lithium hydroxystearate	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.
ZINKOXID & titanium dioxide	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✗	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✗	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	✗
Mutagenitet	✗	Fara vid inandning	✗

**Förklaring:** ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering  
 ✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1. Toxicitet

8461 Vitt litium fett	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

## 8461 Vitt litium fett

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	LC50	96	Fisk	>100mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>10-mg/L	2
	EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/L	1
	NOEC	504	Crustacea	>1mg/L	1
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna långa, grenade kolväten från återstodsolja genom lösningsmedelskristallisation. Består av kolväten, främst högre än C25, med kokpunkt över ungefär 400 oC.]	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	LC50	96	Fisk	>100mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>10-mg/L	2
	NOEC	504	Crustacea	>1mg/L	1
lithium hydroxystearate	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	LC50	96	Fisk	>100mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>100mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>100mg/L	2
	NOEL	72	Alger eller andra vattenväxter	100mg/L	2
zinkoxid	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	LC50	96	Fisk	0.001-0.65mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	0.001-0.014mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	0.037mg/L	2
	NOEC	72	Alger eller andra vattenväxter	0.001mg/L	2
titanium dioxide	<b>Endpoint</b>	<b>Testtid</b>	<b>Art</b>	<b>Värde</b>	<b>Källa</b>
	LC50	96	Fisk	>1-mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>1-mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>10-mg/L	2
	NOEC	504	Crustacea	<0.1mg/L	2
<b>Förklaring:</b>	<i>Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata</i>				

Väldigt giftig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön.

Tillåt inte produkten komma i kontakt med ytvattnet eller att intertidalt område under den avsedda höga vattenmarkeringen. Förorena inte vatten när rengöringsutrustning eller bortskaffning av utrustningens tvätt-vatten.

Avfall resulterat från användningen av produkten måste vara disponerat över på plats eller vid godkända avfall platser

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
titanium dioxide	HÖG	HÖG

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
titanium dioxide	LÅG (LogKOW = 2.229)

## 12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
titanium dioxide	LÅG (KOC = 23.74)

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

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
PBT-villkor uppfyllda?	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

## 12.6. Andra skadliga effekter

## 8461 Vitt litium fett

Data saknas

## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<b>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</b> Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

## AVSNITT 14: Transportinformation

## Obligatoriska etiketter

	Landtransport (ADR): inte reglerad, Särskilda åtgärder 375 Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): inte reglerad, Särskilda åtgärder A197 Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): inte reglerad, 2.10.2.7 Transport på inre vattenvägar (ADN): inte reglerad, Särskilda åtgärder, 274
--	---

## Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer	3077												
14.2. Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (inhåller zinkoxid)												
14.3. Faroklass för transport	Klass 9 Delrisk Ej tillämpligt												
14.4. Förpackningsgrupp	III												
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td> <td>M7</td> </tr> <tr> <td>Faroetikett</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td> <td>5 kg</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskod</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	90	Klassificeringskod	M7	Faroetikett	9	Särskilda åtgärder	274 335 375 601	Begränsad mängd	5 kg	Tunnelrestriktionskod	3 (-)
Faroidentifiering (Kemler)	90												
Klassificeringskod	M7												
Faroetikett	9												
Särskilda åtgärder	274 335 375 601												
Begränsad mängd	5 kg												
Tunnelrestriktionskod	3 (-)												

## Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	3077														
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (inhåller zinkoxid)														
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass 9 ICAO/IATA-delrisk Ej tillämpligt ERG-kod 9L														
14.4. Förpackningsgrupp	III														
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig														
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>A97 A158 A179 A197</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td> <td>Y956</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Särskilda åtgärder	A97 A158 A179 A197	Cargo Only, packningsinstruktioner	956	Cargo Only, max. mängd/antal	400 kg	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	956	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	400 kg	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y956	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G
Särskilda åtgärder	A97 A158 A179 A197														
Cargo Only, packningsinstruktioner	956														
Cargo Only, max. mängd/antal	400 kg														
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	956														
Passenger and Cargo, max. mängd/antal	400 kg														
Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y956														
Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G														

## Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	3077
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (inhåller zinkoxid)
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass 9 IMDG-delrisk Ej tillämpligt

## 8461 Vitt litium fett

14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Marin förorening	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-A , S-F
	Särskilda åtgärder	274 335 966 967 969
	Begränsade mängder	5 kg

## Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	3077	
14.2. Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (innehåller zinkoxid)	
14.3. Faroklass för transport	9	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	M7
	Särskilda åtgärder	274; 335; 375; 601
	Begränsad mängd	5 kg
	Utrustning som krävs	PP, A***
	Antal brandkoner	0

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

## paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild) finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (tillägg 2) Cancerframkallande ämnen: kategori 1B (tabell 3.1) / kategori 2 (tabell 3.2)

Europa EG Inventory

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

International Agency for Cancer Research (IARC) - Agents Classified by IARC Monographs - Group 1: Cancerframkallande för människor

Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

## Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna långa, grenade kolväten från återstodsolja genom lösningsmedelskristallisation. Består av kolväten, främst högre än C25, med kokpunkt över ungefär 400 oC.] finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (tillägg 2) Cancerframkallande ämnen: kategori 1B (tabell 3.1) / kategori 2 (tabell 3.2)

Europa EG Inventory

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

## lithium hydroxystearate finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

## zinkoxid finns i följande regulatoriska listor

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

Sverige Kemikaliebyråns (KEMI) databas för begränsad substans

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

## titanium dioxide finns i följande regulatoriska listor

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

International WHO förteckning över föreslagna Hygieniska gränsvärden (OEL) Värden för tillverkade nanomaterial (MNMS)

Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

International Agency for Cancer Research (IARC) - Agents Classified by IARC Monographs - Group 2B: Eventuellt cancerframkallande för människor

## 8461 Vitt litium fett

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i följande EU-lagstiftning och dess anpassningar där så är tillämpligt: 98/24/EG, 92/85/EG, 94/33/EG, 91/689/EEG, 1999/13/EG, förordning (EU) nr 2015/830, förordning (EG) nr 1272/2008

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

## Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC	Ja
Australien - icke-industriell användning	Nej (paraffin distillat, tungt, lösningsmedel-fria (mjukt); Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna långa, grenade kolväten från återstodsolja genom lösningsmedelskristallisation. Består av kolväten, främst högre än C25, med kokpunkt över ungefär 400 oC.]; lithium hydroxystearat; zinkoxid; titanium dioxid)
Kanada - DSL	Ja
Kanada - NDSL	Nej (paraffin distillat, tungt, lösningsmedel-fria (mjukt); Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja - ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna långa, grenade kolväten från återstodsolja genom lösningsmedelskristallisation. Består av kolväten, främst högre än C25, med kokpunkt över ungefär 400 oC.]; lithium hydroxystearat; titanium dioxid)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
Nya Zeeland - NZIoC	Ja
Filippinerna - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - ARIPS	Ja
<b>Förklaring:</b>	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av CAS listade ingredienserna är inte på lager och inte är undantagna från notering (se specifika ingredienser inom parentes)

## AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	08/03/2017
Initialt datum	08/03/2017

## Riskfraser och farokoder i ulltext

<b>H400</b>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
<b>H410</b>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Övrig information

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd  
EN 340 Skyddskläder  
EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer  
EN 13832 Skyddsskor - Skydd mot kemikalier  
EN 133 Andningsskydd

## Definitioner och förkortningar

PC-TWA: Tillåtet koncentrations-tiden vägt genomsnitt  
PC-STEL: Tillåten koncentration - Kortvarig exponeringsgräns  
IARC: Internationella byrån för cancerforskning  
ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists  
STEL: Kortvarig exponeringsgräns  
TEEL: Tillfällig exponeringsgräns för exponering.  
IDLH: Omedelbart farligt för livs- eller hälsokoncentrationer  
OSF: Luktssäkerhetsfaktor  
NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå  
LOAEL: Lägsta observerad biverkningsnivå  
TLV: tröskelgränsvärde  
LOD: Detektionsgränsen  
OTV: Lukttröskelvärdet  
BCF: BioConcentrationsfaktor  
BEI: Biologisk exponeringsindex

## Anledning till förändring

A-1.01 - Första utgåvan