



8461 Vitt litium fett

MG Chemicals Ltd - SWE

Versionsnr: A-2.00
Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: 08/03/2017
Revisionsdatum: 05/04/2022
L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	8461
Synonymer	SDS Code: 8461; 8461-85ML, 8461-1P
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 Ltd - SWE	MG Chemicals (Head office)	
Adress	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada	
Telefon	Ej tillgängligt	+(1) 800-340-0772	
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-340-0773	
Webbplats	Ej tillgängligt	www.mgchemicals.com	
E-post	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com	

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanlutning/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
------	----------------------------

8461 Vitt litium fett

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P391	Samla upp spill.
------	------------------

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	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	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1.64742-65-0* 2.265-169-7 3.649-474-00-6 4.inte tillgängligt	62	<u>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)</u>	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.64742-62-7. 2.265-166-0 3.649-471-00-X 4.inte tillgängligt	27	<u>Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade</u>	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.7620-77-1* 2.231-536-5 3.Ej tillgängligt 4.inte tillgängligt	5	<u>lithium hydroxystearate</u>	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.inte tillgängligt	4	<u>ZINKOXID</u>	Akut vatten fara Kategori 1, Kronisk vatten fara Kategori 1; H400, H410 [2]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.13463-67-7* 2.236-675-5 3.022-006-00-2 4.inte tillgängligt	1	<u>titanium dioxide</u>	Ej tillämpligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper				

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tvätta genast med vatten. ▶ Om irritation kvarstår, kontakta läkare. ▶ Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.
Kontakt med huden	Om hud- eller hårkontakt uppstår: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spola huden och håret med rinnande vatten (och tvål om det finns). ▶ Sök läkare vid irritation.
Inandning	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenat område. ▶ Andra åtgärder är vanligtvis onödiga.
Förtäring	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ge omedelbart ett glas vatten. ▶ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

8461 Vitt litium fett

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (där föreskrifterna tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller dimma - Endast stora bränder.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
-----------------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Larma brandkåren och informera dem om platsen och farens karaktär. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förhindra på något sätt att spill kommer ut i avlopp eller vattendrag. ▸ Använd vatten som levereras som en fin spray för att kontrollera eld och kyla intelligande område. ▸ INTE närma dig behållare som misstänks vara heta. ▸ Kyl brandbehållare med vattenspray från en skyddad plats. ▸ Om det är säkert, ta bort behållare från eldvägen. ▸ Utrustningen bör dekontamineras efter användning.
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Brännbart fast ämne som brinner men förökar lågan med svårighet; det uppskattas att de flesta organiska dammar är brännbara (cirka 70%) - beroende på omständigheterna under vilka förbränningsprocessen sker kan sådana material orsaka bränder och/eller dammexplosioner. ▸ Organiska pulver när de är finfördelade över ett koncentrationsintervall oavsett partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller något annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-lufts-blandningar och resultera i brand eller dammexplosion (inklusive sekundära explosioner). ▸ Undvik att generera damm, särskilt dammmoln i ett trångt eller oventilerat utrymme, eftersom damm kan bilda en explosiv blandning med luft och all antändningskälla, dvs låga eller gnista, kan orsaka brand eller explosion. Dammmoln som alstras genom finmaling av det fasta ämnet är en särskild fara; ansamlingar av fint damm (420 mikron eller mindre) kan brinna snabbt och kraftigt om de antänds - partiklar som överskrider denna gräns bildar vanligtvis inte brandfarliga dammmoln; när de väl har initierats kommer dock större partiklar upp till 1400 mikrometer att bidra till att en explosion sprids. ▸ På samma sätt som gaser och ångor är damm i form av moln endast antändbart över ett antal koncentrationer; i princip är begreppen nedre explosionsgräns (LEL) och övre explosionsgräns (UEL) tillämpliga på dammmoln, men endast LEL är praktiskt användbar; - detta beror på den inneboende svårigheten att uppnå homogena dammmoln vid höga temperaturer (för damm kallas LEL ofta 'Minimum Explosible Concentration', MEC). ▸ Vid bearbetning med brandfarliga vätskor/ångor/dimma kan antändbara (hybrid) blandningar bildas med brännbart damm. Tändbara blandningar kommer att öka explosionstryckets hastighet och den minimala tändningsenergin (den minsta mängd energi som krävs för att antända dammmoln - MIE) kommer att vara lägre än det rena dammet i luftblandningen. Den nedre explosionsgränsen (LEL) för ång-/dammblandningen kommer att vara lägre än de enskilda LEL för ångor/dimma eller damm. ▸ Dammexplosion kan frigöra stora mängder gasformiga produkter. Detta skapar i sin tur en efterföljande tryckökning av explosiv kraft som kan skada anläggningar och byggnader och skada människor. ▸ Vanligtvis sker den initiala eller primära explosionen i ett trångt utrymme, såsom anläggningar eller maskiner, och kan ha tillräcklig kraft för att skada eller bryta anläggningen. Om chockvåg från den primära explosionen kommer in i det omgivande området kommer det att störa alla dammlager som bildas, bilda ett andra dammmoln och ofta initiera en mycket större sekundär explosion. Alla storskaliga explosioner är resultatet av kedjereaktioner av denna typ. ▸ Torrt damm kan laddas elektrostatiskt genom turbulens, pneumatisk transport, hållning, i avgaskanaler och under transport. ▸ Uppbyggnad av elektrostatisk laddning kan förhindras genom limning och jordning. ▸ Pulverhanteringsutrustning som dammuppsamlare, torktumlare och kvarnar kan kräva ytterligare skyddsåtgärder såsom explosionsventilation. ▸ Alla rörliga delar som kommer i kontakt med detta material bör ha en hastighet på mindre än 1 meter/sek. ▸ En plötslig frigöring av statiskt laddade material från lagring eller processutrustning, särskilt vid förhöjda temperaturer och / eller tryck, kan resultera i antändning, särskilt i avsaknad av en uppenbar antändningskälla. ▸ En viktig effekt av pulverens partiklar är att ytten och ytstrukturen (och ofta fuktinnehållet) kan variera mycket från prov till prov, beroende på hur pulvret tillverkades och hanterades; Detta innebär att det är praktiskt taget omöjligt att använda antändbarhetsdata som publiceras i litteraturen för damm (i motsats till den som publiceras för gaser och ångor). ▸ Självantändningstemperaturer citeras ofta för dammmoln (minsta antändningstemperatur (MIT)) och dammskikt (lagertändningstemperatur (LIT)); LIT faller vanligtvis när skiktets tjocklek ökar. <p>Förbränningsprodukter inkluderar: kolmonoxid (CO) koldioxid (CO2) andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av 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

Mindre spill	<p>Miljöfara- innehåller spill.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Avlägsna omedelbart allt spill. ▸ Undvik kontakt med hud och ögon. ▸ Använd ogenomträngliga handskar och skyddsglasögon. ▸ Använd kemtvätt och undvik att generera damm. ▸ Dammsug upp (överväga explosionssäkra maskiner som är avsedda att jordas under lagring och användning). ▸ Använd INTE luftslangar för rengöring ▸ Placera spillt material i ren, torr, förseglingsbar, märkt behållare.
---------------------	--

8461 Vitt litium fett

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

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

Säker hantering	<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. Följ tillverkarens lagring och hantering rekommendationerna i denna SDS. Atmosfären bör kontrolleras regelbundet mot etablerade standarder exponering för att säkerställa säkra arbetsförhållanden bibehålls.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Organiska pulver när de är finfördelade över ett koncentrationsintervall oavsett partikelstorlek eller form och suspenderade i luft eller annat oxiderande medium kan bilda explosiva damm-luft-blandningar och resultera i brand eller dammexplosion (inklusive sekundära explosioner) ▶ Minimera luftburet damm och eliminera alla antändningskällor. Håll borta från värme, heta ytor, gnistor och låga. ▶ Upprätta goda hushållningspraxis. ▶ Ta bort dammackumuleringar regelbundet genom att dammsuga eller försiktigt sopa för att undvika att dammoln bildas. ▶ Använd kontinuerlig sugning vid dammgenereringspunkter för att fånga upp och minimera ansamling av damm. Särskild uppmärksamhet bör ägnas överliggande och dolda horisontella ytor för att minimera sannolikheten för en 'sekundär' explosion. Enligt NFPA Standard 654 kan dammlager 0,8 mm tjocka vara tillräckliga för att omedelbart rengöra området. ▶ Använd inte luftslangar för rengöring. ▶ Minimera torrsoptning för att undvika att dammoln bildas. Dammsug ansamlade ytor och flytta till ett kemiskt bortskaffningsområde. ▶ Dammsugare med explosionssäkra motorer bör användas. ▶ Kontrollera källor för statisk elektricitet. Damm eller deras förpackningar kan ackumulera statiska laddningar och statisk urladdning kan vara en antändningskälla. ▶ System för hantering av fasta ämnen måste utformas i enlighet med tillämpliga standarder (t.ex. NFPA inklusive 654 och 77) och andra nationella riktlinjer. ▶ Töm inte direkt i brandfarliga lösningsmedel eller i närheten av brandfarliga ångor. ▶ Operatören, förpackningsbehållaren och all utrustning måste jordas med elektriska bindnings- och jordningssystem. Plastpåsar och plast kan inte jordas, och antistatiska påsar skyddar inte helt mot utveckling av statiska laddningar. <p>Tomma behållare kan innehålla restdamm som kan ackumuleras efter sedimentering. Sådant damm kan explodera i närvaro av en lämplig antändningskälla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Klipp, borra, slipa eller svetsa INTE sådana behållare. ▶ Se till att sådan aktivitet inte utförs nära hela, delvis tomma eller tomma behållare utan lämplig säkerhetsbehörighet eller tillstånd på arbetsplatsen.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	<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

Lämplig behållare	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fodrad metallburk, fodrad metallhink / burk. ▶ Plastkärl. ▶ Polyliner-trumma. ▶ Förpackning enligt tillverkarens rekommendationer. ▶ Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och utan läckage.
Inkompatibel lagring	<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 överflödet behållaren kan orsaka eld.</p> <p>Undvik reaktion 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
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Dermal 0.97 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2.73 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 5.58 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) <i>oral 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 1.19 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) *</i>	9.33 mg/kg food (oral)

8461 Vitt litium fett

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade	Dermal 0.97 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2.73 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 5.58 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) oral 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1.19 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) *	9.33 mg/kg food (oral)
lithium hydroxystearate	Dermal 41 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.172 mg/cm ² (Lokalt, Kronisk) Dermal 41 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * oral 41 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Dermal 0.086 mg/cm ² (Lokalt, Kronisk) * oral 41 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) *	Ej tillgängligt
ZINKOXID	Dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.5 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) Dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 2.5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	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)

* Värdet 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	Mineralolja, gammal använd	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	lithium hydroxystearate	Litium* och föreningar (som Li) - inhalerbar fraktion	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	0,02 mg/m ³	3
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	lithium hydroxystearate	Stearater - totaldamm	5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3,44
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	ZINKOXID	Zinkoxid - totaldamm	5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	titanium dioxide	Titandioxid - totaldamm	5 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	3

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
ZINKOXID	10 mg/m ³	15 mg/m ³	2,500 mg/m ³
titanium dioxide	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	2,500 mg/m ³	Ej tillgängligt
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade	2,500 mg/m ³	Ej tillgängligt
lithium hydroxystearate	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ZINKOXID	500 mg/m ³	Ej tillgängligt
titanium dioxide	5,000 mg/m ³	Ej tillgängligt

MATERIALDATA

för zinkoxid:

Zinkoxidförgiftning (berusningszinkal) kännetecknas av allmän depression, skakningar, huvudvärk, törst, kolik och diarré.

Exponering för rök kan producera metallrök feber som kännetecknas av frossa, muskelsmärta, illamående och kräkningar. Korttidsstudier med marsvin visar lungfunktionsförändringar och morfologiska tecken på liten luftvägsinflammation. En ingen-observerad-negativ-effekt-nivå (NOAEL) hos marsvin var 2,7 mg/m³ zinkoxid. Baserat på nuvarande data kan den nuvarande TLV-TWA vara otillräcklig för att skydda exponerade arbetare även om kända fysiologiska skillnader i marsvin gör det mer mottagligt för funktionsnedsättning av luftvägarna än människor.

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 upphåvbara.

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:

8461 Vitt litium fett

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 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>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</p>	<p>Tekniska kontroller används för att avlägsna en fara eller placera en barriär mellan arbetaren och faran. Välutformade tekniska kontroller kan vara mycket effektiva för att skydda arbetstagare och är vanligtvis oberoende av interaktioner mellan arbetare för att ge denna höga skyddsnivå. De grundläggande typerna av tekniska kontroller är:</p> <p>Processkontroller som innebär att man ändrar sättet som en jobbakтивitet eller process görs på för att minska risken.</p> <p>Inneslutning och/eller isolering av utsläppskälla som håller en vald 'fysisk' risk borta från arbetaren och ventilationen som strategiskt 'lägger till' och 'tar bort' luft i arbetsmiljön. Ventilation kan ta bort eller späda ut en luftförorening om den är korrekt utformad. Ventilationssystemets utformning måste matcha den specifika processen och den kemikalie eller förorening som används.</p> <p>Arbetsgivare kan behöva använda flera typer av kontroller för att förhindra överexponering av anställda.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lokal avgasventilation krävs där fasta ämnen hanteras som pulver eller kristaller; även när partiklar är relativt stora kommer en viss andel att pulveriseras av ömsesidig friktion. ▶ Avgasventilation ska utformas för att förhindra ansamling och återcirkulation av partiklar på arbetsplatsen. ▶ Om det, trots lokal ventilationsapparat, kan uppstå en skadlig koncentration av ämnet i luften, bör andningskydd övervägas. Ett sådant skydd kan bestå av: <ul style="list-style-type: none"> (a): andningskydd för partikedamm, vid behov, kombinerat med en absorptionskasset; <ul style="list-style-type: none"> (b): filterskydd med absorptionskasset eller kapsel av rätt typ; (c): friskluftshuvar eller masker <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uppbyggnad av elektrostatisk laddning på dammpartiklarna kan förhindras genom bindning och jordning. ▶ Pulverhanteringsutrustning som dammuppsamlare, torktumlare och kvarnar kan kräva ytterligare skyddsåtgärder såsom explosionsventilation. <p>Luftföroreningar som genereras på arbetsplatsen har olika 'flyghastigheter' som i sin tur bestämmer 'fångningshastigheter' för frisk cirkulationsluft som krävs för att effektivt avlägsna föroreningen.</p> <table border="1" data-bbox="384 943 1485 1088"> <thead> <tr> <th>Typ av förorening:</th> <th>Lufthastighet:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>direkt spray, spraymålning i grunda bås, trumfyllning, transportörlastning, krossdamm, gasutsläpp (aktiv generation i zon med snabb luftrörelse)</td> <td>1-2,5 m/s (200-500 ft/min)</td> </tr> <tr> <td>slipning, slipande sprängning, tumling, hög hastighet hjulgenererat damm (släpps med hög initialhastighet till zon med mycket hög snabb luftrörelse).</td> <td>2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Inom varje intervall beror det lämpliga värdet på:</p> <table border="1" data-bbox="384 1144 1145 1312"> <thead> <tr> <th>Lägre slutet av intervallet</th> <th>Övre änden av intervallet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Rumsluftströmmar minimala eller gynnsam att fånga</td> <td>1: Störande luftströmmar i rummet</td> </tr> <tr> <td>2: Endast föroreningar med låg toxicitet eller störningsvärde</td> <td>2: Föroreningar med hög toxicitet</td> </tr> <tr> <td>3: Intermittent, låg produktion.</td> <td>3: Hög produktion, tung användning</td> </tr> <tr> <td>4: Stor huva eller stor luftmassa i rörelse</td> <td>4: Liten huva - bara lokal kontroll</td> </tr> </tbody> </table> <p>Enkel teori visar att lufthastigheten faller snabbt med avståndet från öppningen av ett enkelt utsugningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med avståndets kvadrat från extraktionspunkten (i enkla fall). Därför bör lufthastigheten vid utsugningspunkten justeras, i enlighet med detta, med hänvisning till avståndet från den förorenande källan. Lufthastigheten vid extraktionsfläkten bör till exempel vara minst 4-10 m/s (800-2000 ft/min) för extraktion av krossdamm som genereras 2 meter bort från utsugningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som producerar prestandabrist inom extraktionsapparaten, gör det viktigt att teoretiska lufthastigheter multipliceras med faktorer på 10 eller mer när utsugssystem installeras eller används.</p> 	Typ av förorening:	Lufthastighet:	direkt spray, spraymålning i grunda bås, trumfyllning, transportörlastning, krossdamm, gasutsläpp (aktiv generation i zon med snabb luftrörelse)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min)	slipning, slipande sprängning, tumling, hög hastighet hjulgenererat damm (släpps med hög initialhastighet till zon med mycket hög snabb luftrörelse).	2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Lägre slutet av intervallet	Övre änden av intervallet	1: Rumsluftströmmar minimala eller gynnsam att fånga	1: Störande luftströmmar i rummet	2: Endast föroreningar med låg toxicitet eller störningsvärde	2: Föroreningar med hög toxicitet	3: Intermittent, låg produktion.	3: Hög produktion, tung användning	4: Stor huva eller stor luftmassa i rörelse	4: Liten huva - bara lokal kontroll
Typ av förorening:	Lufthastighet:																
direkt spray, spraymålning i grunda bås, trumfyllning, transportörlastning, krossdamm, gasutsläpp (aktiv generation i zon med snabb luftrörelse)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min)																
slipning, slipande sprängning, tumling, hög hastighet hjulgenererat damm (släpps med hög initialhastighet till zon med mycket hög snabb luftrörelse).	2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)																
Lägre slutet av intervallet	Övre änden av intervallet																
1: Rumsluftströmmar minimala eller gynnsam att fånga	1: Störande luftströmmar i rummet																
2: Endast föroreningar med låg toxicitet eller störningsvärde	2: Föroreningar med hög toxicitet																
3: Intermittent, låg produktion.	3: Hög produktion, tung användning																
4: Stor huva eller stor luftmassa i rörelse	4: Liten huva - bara lokal kontroll																
<p>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</p>																	
<p>Ögon- och ansiktsskydd</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyddsglasögon med sidoskydd ▶ Kemiska skyddsglasögon. ▶ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. För varje arbetsplats eller uppgift bör det skapas ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller användningsbegränsningar. Detta bör inkludera en granskning av linsabsorptionen och adsorptionen för klassen kemikalier som används och en redogörelse för skadaupplevelse. Medicinsk personal och första hjälpen personal bör utbildas i att ta bort dem och lämplig utrustning bör vara lätt tillgänglig. I händelse av kemisk exponering bör du omedelbart börja bevattna ögonen och ta bort kontaktlinser så snart det är möjligt. Linsen bör avlägsnas vid de första tecknen på ögonrödhet eller irritation - linsen bör tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna ordentligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS / NZS 1336 eller motsvarande nationellt] 																
<p>Skydd för huden</p>	<p>Se Handskydd nedan</p>																
<p>Handskydd</p>	<p>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 fuktkräms 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,</p>																

8461 Vitt litium fett

	<p>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 oparfymerad fuktkräm rekommenderas.</p> <p>Erfarenheten visar att följande polymerer är lämpliga som handskmaterial för skydd mot ouplösta, torra fasta ämnen, där slipande partiklar inte är närvarande. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. Fluor. polyvinylklorid. bör undersökas handskar för slitage och / eller nedbrytning hela tiden.</p>
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	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 și 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**	A P2	A PAPR-P2
100 x ES	-	A P3	-
		Luftlinje*	-
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		
Aggregationstillstånd	Solid	Relativ densitet (vatten = 1)	0.89
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självtändningstemperatur (°C)	254
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/fryspunkt (°C)	185	Viskositet (cSt)	>20.5
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	371	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	185	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt BuAC = 1	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 % (Ej tillgängligt%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt

8461 Vitt litium fett

Partikelstorlek	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"> ▸ Icke-kompatibla material förekommer. ▸ Produkten anses stabil. ▸ Farlig polymerisering förekommer ej.
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	Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna (som klassificeras i EG-direktiv med hjälp av djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö.
Förtäring	Materialet har INTE 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	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. Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande
Ögonkontakt	Även om materialet inte anses vara irriterande (enligt EG-direktiv), kan direktkontakt med ögat orsaka övergående obehag som kännetecknas av sönderrivning eller konjunktival rodnad (som med vindbränna). Lätt nötande skador kan också uppstå. Materialet kan orsaka främmande kroppsirritation hos vissa individer.
Kroniska effekter	Långvarig exponering för produkten anses inte ge kroniska hälsoeffekter (som klassificeras i EG-direktiv med djurmodeller). Ändå bör exponering via alla vägar minimeras som en självklarhet.

8461 Vitt litium fett	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >5000 mg/kg ^[2] Oralt(Råtta) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2] Inhalation(Råtta) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2] Oralt(Råtta) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
lithium hydroxystearate	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >33 mg/kg ^[1] Oralt(Råtta) LD50; >655 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1] Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
ZINKOXID	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	Inhalation(Råtta) LC50; >1.79 mg/l4h ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt(Råtta) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild

8461 Vitt litium fett

titanium dioxide	TOXICITET	IRRITATION
	Inandning (råtta):TCLo: 0.04 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oral (mus):TDLo: 0.0032 mg/kg ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt (råtta):TDLo: 60000 mg/kg ^[2]	Skin (human): 0.3 mg /3D (int)-mild *
	Oralt(mus) LD50: >10000 mg/kg * ^[2]	
	Oralt(Råtta) LD50: >20000 mg/kg * ^[2]	
Förklaring:	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	<p>Materialet kan orsaka måttlig ögonirritation vilket leder till inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.</p> <p>För titandioxid:</p> <p>Människor kan exponeras för titandioxid genom inandning, förtäring eller hudkontakt. I mänskliga lungor, avlägsnande kinetik av titandioxid karakteriseras dåligt i förhållande till den hos försöksdjur. (Allmänna partikelegenskaper och värdfaktorer som anses påverka avsättnings- och retentionsmönster för inhalerade, dåligt lösliga partiklar såsom titandioxid sammanfattas i monografin om kolsvart.) Beträffande inandad titandioxid är humana data huvudsakligen tillgängliga från fallrapporter som visade avlagringar av titandioxid i lungvävnader såväl som i lymfkörtlar. En enda klinisk studie av oralt intag av fin titandioxid visade partikelstorleksberoende absorption i mag- och tarmkanalen och stora interindividuell variationer i blodnivåer av titandioxid. Studier om applicering av solskyddsmedel som innehåller ultrafin titandioxid på frisk hud hos mänskliga volontärer avslöjade att endast titandioxidpartiklar tränger in i de yttersta skikten av hornlagret (stratum corneum) vilket tyder på att frisk hud är en effektiv barriär mot titandioxid. Det finns inga studier om genomträngning av titandioxid i nedsatt hud. Ingen tillgänglig data finns om gen-toxiska effekter i titandioxidexponerade människor.</p> <p>Många uppgifter om deponering, kvarhållande och avlägsnande av titandioxid i försöksdjur är tillgänglig för inhalationsvägen. Studier av inandning av titandioxid visade skillnader - båda för normaliserade lungfunktion (avsatt massa per torr lunga, massa per kroppsvikt) och avlägsnande kinetik - bland gnagare inklusive råttor av olika storlek, ålder och sila. Rensningen av titandioxid påverkas också av före exponering för gasformiga föroreningar eller samtidig exponering för cytotoxiska aerosoler. Skillnader i doshastighet eller avlägsnande kinetik och utseendet på fokalområden med hög partikel har belastats med de högre toxiska och inflammatoriska lungsvaren till intratrakeal injicerade mot inandad titandioxidpartiklar. Experimentella studier med titandioxid har visat att gnagare uppleva dosberoende försämring av alveolär makrofagmedierad avlägsnande. Hamstrar har den mest effektiva rensningen av inandad titandioxid. Ultrafina primära partiklar av titandioxid rensas långsammare än deras fina motsvarigheter.</p> <p>Titandioxid orsakar varierande grader av inflammation och associerade lungeeffekter inklusive lungeepitelcellskada, kolesterol granulom och fibros. Gnagare upplever starkare lungeeffekter efter exponering för ultrafina titandioxidpartiklar jämfört med fina partiklar på massbasis. Dessa skillnader är relaterade till lungbördan när det gäller partikeltytan och anses vara resultatet av nedsatt fagocytos och sekvestrering av ultrafina partiklar i interstitiet.</p> <p>Fina titandioxidpartiklar uppvisar minimal cytotoxicitet för och inflammatorisk/pro-fibrotisk mediatorfrisättning från primära humana alveolära makrofager in vitro jämfört med andra partiklar. Ultrafina titandioxidpartiklar hämmar fagocytos av alveolära makrofager in vitro vid massdoskoncentrationer vid vilka denna effekt inte uppträder med fin titandioxid. In vitro-studier med fin och ultrafin titandioxid och renat DNA visar induktion av DNA-skador som tyder på alstring av reaktiva syrearter av båda partikeltyperna. Denna effekt är starkare för ultrafin än för fin titandioxid och förstärks markant genom exponering för simulerat solljus / ultraviolettt ljus.</p> <p>Uppgifter om cancerframkallande djur</p> <p>Pigmentär och ultrafin titandioxid testades med avseende på karcinogenicitet genom oral administrering hos möss och råttor, genom inandning hos råttor och honmöss, genom intratrakeal hantering i hamstrar och honråttor och möss, genom subkutan injektion i råttor och genom intraperitoneal hantering hos hanmöss och honråttor.</p> <p>I en inhalationsstudie ökade frekvensen av godartade och maligna lungtumörer hos honråttor. I en annan inhalationsstudie ökade frekvensen av lungadenom i högdosgrupperna av han- och honråttor. Cystisk keratiniserande lesioner som diagnostiserades som skivepitelcancer men omvärderades som icke-neoplastiska pulmonella keratiniserande cystor och observerades också i högdosgrupperna av honråttor. Två inhalationsstudier på råttor och en på honmöss var negativa.</p> <p>Intratrakealt injicerade honråttor visade en ökad förekomst av både godartade och maligna lungtumörer efter behandling med två typer av titandioxid. Tumörincidensen ökade inte hos hamstrar och kvinnliga möss intratrakealt.</p> <p>In vivo-studier har visat förbättrad mikrokärnbildning i benmärg och perifera blodlymfocyter hos intraperitonealt injicerade möss. Ökade Hprt-mutationer sågs i lungeepitelceller isolerade från titandioxidinjicerade råttor. I en annan studie observerades ingen förstärkt oxidativ DNA-skada i lungvävnader hos råttor som intratrakerades med titandioxid. Resultaten av de flesta in vitro-gentoxicitetsstudier med titandioxid var negativa.</p> <p>WARNING: Detta ämne har klassificerats av IARC som grupp 2B: Möjligen CANCEROGEN FÖR MÄNNISKOR.</p>
ÅTERSTODSOLJOR (PETROLEUM), LÖSNINGSMEDELSAVVAXADE & 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	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

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

11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

8461 Vitt litium fett

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

8461 Vitt litium fett	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	>1mg/l	1
	ErC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
	EC50	48h	Crustacea	>1000mg/l	1
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1

Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	>1mg/l	1
EC50	48h	Crustacea	>1000mg/l	1	

lithium hydroxystearate	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

ZINKOXID	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.005mg/l	2
	BCF	1344h	Fisk	19-110	7
	LC50	96h	Fisk	0.927-2.589mg/l	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.036-0.049mg/l	4
	EC50	48h	Crustacea	0.301-0.667mg/l	4

titanium dioxide	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	BCF	1008h	Fisk	<1.1-9.6	7
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	0.02mg/l	4
	LC50	96h	Fisk	1.85-3.06mg/l	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	3.75-7.58mg/l	4
	EC50	48h	Crustacea	1.9mg/l	2

Förklaring: Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 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

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

Låt INTE produkten komma i kontakt med ytvatten eller tidvattenområden under det genomsnittliga högvattenmärket. Förorena inte vatten vid rengöring av utrustning eller bortskaffande av tvättvatten.

Avfall som härrör från användning av produkten måste kasseras på plats eller på godkända avfallsplatser.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
ZINKOXID	LÅG (BCF = 217)
titanium dioxide	LÅG (BCF = 10)

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	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt

8461 Vitt litium fett

	P	B	T
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-villkor uppfyllda?			Nej
vPvB			Nej

12.6. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

12.7. Andra skadliga effekter

En eller flera ingredienser i detta säkerhetsdatablad har potential att orsaka uttunning av ozonskiktet och / eller fotokemisk ozonbildande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen. 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	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (innehåller ZINKOXID)
14.3. Faroklass för transport	Klass 9 Delrisk Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	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. (innehåller 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	Särskilda åtgärder A97 A158 A179 A197 A215 Cargo Only, packningsinstruktioner 956 Cargo Only, max. mängd/antal 400 kg Passenger and Cargo, packningsinstruktioner 956

8461 Vitt litium fett

	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. (innehåller ZINKOXID)	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	9
	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
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	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, 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

14.8. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Ej tillgängligt
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade	Ej tillgängligt
lithium hydroxystearate	Ej tillgängligt
ZINKOXID	Ej tillgängligt
titanium dioxide	Ej tillgängligt

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Ej tillgängligt
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade	Ej tillgängligt
lithium hydroxystearate	Ej tillgängligt
ZINKOXID	Ej tillgängligt
titanium dioxide	Ej tillgängligt

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

8461 Vitt litium fett

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 (Bilaga 2) Cancerframkallande ämnen: Kategori 1 B

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 Research on Cancer (IARC) - Medel klassificerade av IARC-monografier - Grupp 1: Cancerframkallande för människor

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

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sverige Yrkeshygieniska gränsvärden - cancerframkallande

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade 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 (Bilaga 2) Cancerframkallande ämnen: Kategori 1 B

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

Sverige Yrkeshygieniska gränsvärden - cancerframkallande

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)

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

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)

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

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Medel klassificerade av IARC Monographs - Grupp 2B: Eventuellt cancerframkallande för människor

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

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada - DSL	Ja
Kanada - NDSL	Nej (paraffin distillat, heavy, solvent-dewaxed (mild)); Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; lithium hydroxystearate; titanium dioxide)
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 - FBEPH	Ja
Förklaring:	<i>Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.</i>

AVSNITT 16: Annan information

8461 Vitt litium fett

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

Riskfraser och farokoder i ulltext

H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	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: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- ▶ PC—STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- ▶ IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- ▶ STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- ▶ TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- ▶ IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ▶ ES: Exponeringsstandard
- ▶ OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ TLV: Tröskelgränsvärde
- ▶ LOD: Detekteringsgräns
- ▶ OTV: Odör Tröskelvärde
- ▶ BCF: BioKoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- ▶ AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- ▶ DSL: Hushåll Substanslista
- ▶ NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- ▶ IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- ▶ EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ▶ ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- ▶ NLP: Före Detta Polymerer
- ▶ ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- ▶ KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- ▶ NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- ▶ TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- ▶ TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- ▶ INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- ▶ NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- ▶ FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

Orsak till förändring

A-2.00 - Ändringar av säkerhetsdatabladet