



8461 wit lithiumvet

MG Chemicals Ltd - NLD

Versie nummer: A-2.00

Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: 08/03/2017

Datum van herziening: 05/04/2022

L.REACH.NLD.NL

RUBRIEK 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	8461
Synoniemen	SDS Code: 8461; 8461-85ML, 8461-1P
Andere identificatiewijzen	wit lithiumvet

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	wit lithiumvet
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	MG Chemicals Ltd - NLD	MG Chemicals (Head office)	
Adres	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada	
Telefoon	Niet Beschikbaar	+(1) 800-340-0772	
Fax	Niet Beschikbaar	+(1) 800-340-0773	
Website	Niet Beschikbaar	www.mgchemicals.com	
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	Verisk 3E (Toegangscodes: 335388)
Telefoonnummer voor noodgevallen	+(1) 760 476 3961
Andere noodtelefoonnummers	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijziging ¹⁾	H411 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 2
Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	Niet van Toepassing

Gevaarsverklaring(en)

H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
------	---

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

8461 wit lithiumvet

P273	Voorkom lozing in het milieu.
------	-------------------------------

Voorzorgsmaatregelen: Respons

P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
------	---------------------------------

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

P501	Inhoud / verpakking afvoeren naar een geautoriseerd inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met alle lokale voorschriften.
------	--

2.3. Andere gevaren

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Kan hinder aan de ogen veroorzaken*.

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
--	---

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

3.2. Mengsels

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr n1272/2008 [CLP] en wijziginge	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1.64742-65-0* 2.265-169-7 3.649-474-00-6 4.niet beschikbaar	62	<u>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)</u>	Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.64742-62-7. 2.265-166-0 3.649-471-00-X 4.niet beschikbaar	27	<u>residu-oliën (aardolie) met solvent van was ontstaan</u>	Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.7620-77-1* 2.231-536-5 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	5	<u>lithium hydroxystearate</u>	Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.niet beschikbaar	4	<u>zinkoxide</u>	Acuut aquatisch gevaar Categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 1; H400, H410 [2]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.13463-67-7* 2.236-675-5 3.022-006-00-2 4.niet beschikbaar	1	<u>titanium dioxide</u>	Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Legenda: 1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de Ogen	Als dit product in contact komt met de ogen: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Onmiddellijk uitspoelen met water. ▶ Als de irritatie aanhoudt, zoek dan medische hulp. ▶ Het verwijderen van contactlenzen na oogletsel mag alleen worden uitgevoerd door bekwaam personeel.
Contact met de Huid	Bij huid- of haarcontact: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar). ▶ Zoek medische hulp in geval van irritatie.
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Als dampen, aerosolen of verbrandingsproducten worden ingeademd, verwijder deze dan uit de besmette ruimte. ▶ Andere maatregelen zijn meestal niet nodig.
Inslukken	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Geef direct een glas water. ▶ Eerste hulp is meestal niet nodig. Bij twijfel, neem contact op met een Gif Informatie Centrum of een dokter.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

8461 wit lithiumvet

Behandel symptomatisch. Vermelding van onmiddellijk vereiste medische zorg en speciale behandeling.

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Schuim.
- Droog chemisch poeder.
- BCF (waar de regelgeving dit toelaat).
- Koolstofdioxide.
- Waterspray of mist - Alleen grote branden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Onverenigbaarheid met vuur	▸ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden.
-----------------------------------	--

5.3. Advies voor brandweertieners

Brandbestrijding	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Waarschuw de brandweer en vertel hen de locatie en aard van het gevaar. ▸ Draag ademhalingsapparatuur en beschermende handschoenen. ▸ Voorkom op alle mogelijke manieren dat gemorst wordt in rioleringen of waterlopen. ▸ Gebruik water dat als een fijne straal wordt afgegeven om vuur te beheersen en aangrenzende ruimte te koelen. ▸ NIET nadert containers waarvan wordt vermoed dat ze heet zijn. ▸ Koel aan vuur blootgestelde containers met waternevel vanaf een beschermde locatie. ▸ Als dit veilig is, verwijder dan containers uit de baan van het vuur. ▸ Apparatuur moet na gebruik grondig worden ontsmet.
Brand-/Ontploffingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Brandbare vaste stof die brandt maar moeilijk vlammen verspreidt; geschat wordt dat de meeste organische stoffen brandbaar zijn (circa 70%) - afhankelijk van de omstandigheden waaronder het verbrandingsproces plaatsvindt, kunnen dergelijke materialen branden en / of stofexplosies veroorzaken. ▸ Organische poeders die fijn verdeeld zijn over een reeks concentraties, ongeacht de grootte of vorm van de deeltjes en in de lucht of een ander oxiderend medium worden gesuspenseerd, kunnen explosieve stof-luchtmengsels vormen en resulteren in brand of stofexplosie (inclusief secundaire explosies). ▸ Vermijd het genereren van stof, met name stofwolken in een besloten of ongeventileerde ruimte, aangezien stof een explosief mengsel kan vormen met lucht en elke ontstekingsbron, zoals vlammen of vonk, brand of explosie kan veroorzaken. Stofwolken die worden gegenereerd door het fijnmalen van de vaste stof vormen een bijzonder gevaar; ophopingen van fijn stof (420 micron of minder) kunnen bij ontsteking snel en hevig verbranden - deeltjes die deze limiet overschrijden, zullen over het algemeen geen brandbare stofwolken vormen; eenmaal geïnitieerd, zullen echter grotere deeltjes tot een diameter van 1400 micron bijdragen aan de voortplanting van een explosie. ▸ Net als gassen en dampen is stof in de vorm van een wolk alleen ontvlambaar in een reeks concentraties; in principe zijn de begrippen onderste explosiegrens (LEL) en bovenste explosiegrens (UEL) van toepassing op stofwolken, maar alleen de LEL is praktisch bruikbaar; - dit komt door de inherente moeilijkheid om homogene stofwolken bij hoge temperaturen te bereiken (voor stof wordt de LEL vaak de 'Minimum Explosieve Concentratie', MEC genoemd). ▸ Bij verwerking met brandbare vloeistoffen / dampen / nevel kunnen ontvlambare (hybride) mengsels worden gevormd met brandbaar stof. Ontstekbare mengsels verhogen de snelheid waarmee de explosiedruk stijgt en de minimale ontstekingsenergie (de minimale hoeveelheid energie die nodig is om stofwolken te ontsteken - MIE) zal lager zijn dan het zuivere stof in het luchtmengsel. De onderste explosiegrens (LEL) van het damp / stofmengsel zal lager zijn dan de individuele LEL's voor de dampen / nevel of stof. ▸ Bij een stofexplosie kunnen grote hoeveelheden gasvormige producten vrijkomen; dit zorgt op zijn beurt voor een daaropvolgende drukstijging van explosieve kracht die installaties en gebouwen kan beschadigen en mensen kan verwonden. ▸ Gewoonlijk vindt de eerste of primaire explosie plaats in een besloten ruimte, zoals een fabriek of machine, en kan deze voldoende kracht hebben om de plant te beschadigen of te scheuren. Als de schokgolf van de primaire explosie de omgeving binnendringt, zal deze alle neergeslagen stoflagen verstoren, een tweede stofwolk vormen en vaak een veel grotere secundaire explosie initiëren. Alle grootschalige explosies zijn het gevolg van kettingreacties van dit type. ▸ Droog stof kan elektrostatich worden opgeladen door turbulentie, pneumatisch transport, gieten, in afvoerkanaal en tijdens transport. ▸ De opbouw van elektrostatiche lading kan worden voorkomen door verbinding en aarding. ▸ Apparatuur voor het verwerken van poeder, zoals stofcollectoren, drogers en molens, kan aanvullende beschermingsmaatregelen vereisen, zoals ontluchting tegen explosies. ▸ Alle bewegende delen die met dit materiaal in aanraking komen, moeten een snelheid hebben van minder dan 1 meter / sec. ▸ Een plotseling vrijkomen van statisch geladen materialen uit opslag- of procesapparatuur, vooral bij verhoogde temperaturen en / of druk, kan leiden tot ontsteking, vooral als er geen duidelijke ontstekingsbron is. ▸ Een belangrijk effect van de deeltjesvormige aard van poeders is dat het oppervlak en de oppervlaktestructuur (en vaak het vochtgehalte) sterk kunnen variëren van monster tot monster, afhankelijk van hoe het poeder werd vervaardigd en gehanteerd; dit betekent dat het vrijwel onmogelijk is om in de literatuur gepubliceerde brandbaarheidsdata voor stof te gebruiken (in tegenstelling tot die gepubliceerd voor gassen en dampen). ▸ Zelfontbrandingstemperaturen worden vaak genoemd voor stofwolken (minimale ontstekings temperatuur (MIT)) en stoflagen (laagontstekingstemperatuur (LIT)); LIT valt over het algemeen naarmate de dikte van de laag toeneemt. <p>Verbrandingsproducten zijn onder meer: koolmonoxide (CO) kooldioxide (CO₂) andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal.</p>

RUBRIEK 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleine lekkage	Milieugevaar - gemorste stof beperken.
-----------------------	--

8461 wit lithiumvet

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ruim al het gemorste onmiddellijk op. ▶ Vermijd contact met huid en ogen. ▶ Draag ondoordringbare handschoenen en een veiligheidsbril. ▶ Gebruik droge reinigingsprocedures en vermijd stofontwikkeling. ▶ Stofzuigen (denk aan explosie veilige machines die zijn ontworpen om te worden geaard tijdens opslag en gebruik). ▶ Gebruik GEEN luchtslangen om te reinigen. ▶ Plaats gemorst materiaal in een schone, droge, afsluitbare, geëtiketteerde container.
Grote Spill	<p>Milieugevaar - gemorste stof beperken.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwijder het personeel uit de omgeving en verplaats tegen de wind in. ▶ Waarschuw de brandweer en vermeld de locatie en de aard van het gevaar. ▶ Controleer persoonlijk contact door het gebruik van beschermende apparatuur en stofgasmasker. ▶ Voorkom morsen in afvoer, riool of waterloop. ▶ Voorkom stofvorming. ▶ Veeg, schep op. Hergebruik product daar waar mogelijk. ▶ Doe resten in gelabelde plastic zakken of andere afvalcontainers. Indien de afvoer of waterlopen vervuild zijn, waarschuw de nooddiensten.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

RUBRIEK 7 Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Veilige Hantering	<p>Beperk alle overbodige persoonlijk contact. Draag beschermende kleding bij het risico van blootstelling. Gebruik in een goed geventileerde ruimte. contact met onverenigbare materialen vermijden. Tijdens het werk niet eten, drinken of roken. Houdt containers veilig gesloten gebruikt. Vermijd fysieke schade aan containers. Was altijd de handen met water en zeep na het hanteren. Werkkleding dient apart gewassen te worden. Gebruik een goede beroepspraktijk. Observeer opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant op deze SDS. De atmosfeer dient regelmatig gecontroleerd te worden op de blootstelling om verzekerd te zijn van veilige werkomstandigheden behouden blijven.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Organische poeders die fijn verdeeld zijn over een reeks concentraties, ongeacht de grootte of vorm van de deeltjes en in de lucht of een ander oxiderend medium worden gesuspenderd, kunnen explosieve stof-luchtmengsels vormen en resulteren in brand of stofexplosie (inclusief secundaire explosies) ▶ Minimaliseer stof in de lucht en elimineer alle ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van hitte, hete oppervlakken, vonken en vlammen. ▶ Zorg voor goede huishoudpraktijken. ▶ Verwijder stofophopingen regelmatig door te stofzuigen of voorzichtig te vegen om het ontstaan van stofwolken te voorkomen. ▶ Gebruik continue afzuiging op punten waar stof wordt gegenereerd om de ophoping van stof op te vangen en te minimaliseren. Bijzondere aandacht moet worden besteed aan bovengrondse en verborgen horizontale oppervlakken om de kans op een 'secundaire' explosie te minimaliseren. Volgens NFPA-norm 654 kunnen stoflagen met een dikte van 1/32 inch (0,8 mm) voldoende zijn om onmiddellijke reiniging van het gebied te rechtvaardigen. ▶ Gebruik geen luchtslangen om te reinigen. ▶ Minimaliseer droog vegen om de vorming van stofwolken te voorkomen. Stof opzuigende oppervlakken stofzuigen en afvoeren naar een chemisch afvalgebied. Er moeten stofzuigers met explosie veilige motoren worden gebruikt. ▶ Beheer bronnen van statische elektriciteit. Stof of hun verpakkingen kunnen statische ladingen ophopen en statische ontlading kan een bron van ontsteking zijn. ▶ Verwerkingsystemen voor vaste stoffen moeten worden ontworpen in overeenstemming met de toepasselijke normen (bijv.NFPA inclusief 654 en 77) en andere nationale richtlijnen. ▶ Niet rechtstreeks in ontvlambare oplosmiddelen of in aanwezigheid van ontvlambare dampen legen. ▶ De bediener, de verpakking en alle apparatuur moeten worden geaard met elektrische verbindings- en aardingssystemen. Plastic zakken en plastic kunnen niet worden geaard en antistatische zakken bieden geen volledige bescherming tegen de ontwikkeling van statische ladingen. Lege containers kunnen reststof bevatten dat zich kan ophopen na bezinking. Dergelijk stof kan exploderen in de aanwezigheid van een geschikte ontstekingsbron. ▶ Zulke containers NIET snijden, boren, slijpen of lassen. ▶ Zorg er bovendien voor dat een dergelijke activiteit niet wordt uitgevoerd in de buurt van volle, gedeeltelijk lege of lege containers zonder de juiste autorisatie of vergunning voor de veiligheid op de werkplek.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bewaar in de originele verpakking. ▶ Houdt containers veilig gesloten. ▶ Bewaar op een koele, droge plaats beschermd tegen extreme omstandigheden. ▶ Opslaan uit de buurt van onverenigbare materialen en containers voor levensmiddelen. ▶ Containers beschermen tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage. ▶ Observeer opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant op deze SDS. Voor grote hoeveelheden: Overweeg opslag in ingekuipte ruimten - waarborgen opslagplaatsen worden geïsoleerd uit bronnen van gemeenschapswater (zoals regenwater, grondwater, meren en stromen). ▶ Waarborgen dat lozing in lucht of water is het onderwerp van een voorwaardelijke ramp vermeld; kan dit overleg met de lokale autoriteiten.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geschikte verpakking	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gevoerd metalen blik, bekleed metalen blik / blik. ▶ Plastic emmer. ▶ Polyliner-trommel. ▶ Verpakking zoals aanbevolen door de fabrikant. ▶ Controleer of alle containers duidelijk gelabeld zijn en geen lekken vertonen.
Gescheiden Opslag	<p>LET OP: Water in contact met verwarmd materiaal kan schuimen of stoom explosie veroorzaken met mogelijk brandwonden van verspreiding van heet materiaal. Resulterende overflow van containers kan resulteren in vuur.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vermijd reactie met oxidatiemiddelen

8461 wit lithiumvet

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
paraffin distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	huid- 0.97 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 2.73 mg/m ³ (Systemische, Chronische) inademing 5.58 mg/m ³ (Lokale, Chronische) oraal 0.74 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 1.19 mg/m ³ (Lokale, Chronische) *	9.33 mg/kg food (oraal)
residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan	huid- 0.97 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 2.73 mg/m ³ (Systemische, Chronische) inademing 5.58 mg/m ³ (Lokale, Chronische) oraal 0.74 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 1.19 mg/m ³ (Lokale, Chronische) *	9.33 mg/kg food (oraal)
lithium hydroxystearate	huid- 41 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) huid- 0.172 mg/cm ² (Lokale, Chronische) huid- 41 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * oraal 41 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * huid- 0.086 mg/cm ² (Lokale, Chronische) * oraal 41 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) *	Niet Beschikbaar
zinkoxide	huid- 83 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 5 mg/m ³ (Systemische, Chronische) inademing 0.5 mg/m ³ (Lokale, Chronische) huid- 83 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 2.5 mg/m ³ (Systemische, Chronische) * oraal 0.83 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	0.19 µg/L (Water (vers)) 1.14 µg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 1.2 µg/L (Water (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (bodem) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oraal)

* Waarden voor General Population

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

GEGEVENS van de SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	paraffin distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Olienevel (minerale olie)	5 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan	Olienevel (minerale olie)	5 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A

Emergency Grenzen

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
paraffin distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
zinkoxide	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

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
paraffin distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	2,500 mg/m ³	Niet Beschikbaar
residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan	2,500 mg/m ³	Niet Beschikbaar
lithium hydroxystearate	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
zinkoxide	500 mg/m ³	Niet Beschikbaar
titanium dioxide	5,000 mg/m ³	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
zinkoxide	E	≤ 0.01 mg/m ³
Opmerkingen:	<i>Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen.</i>	

MATERIAALGEGEVENS

voor zinkoxide:

Zinkoxide-intoxicatie (intoxicatie zinkale) wordt gekenmerkt door algemene depressie, rillingen, hoofdpijn, dorst, koliek en diarree.

Blootstelling aan de rook kan veroorzaken metaaldampkoorts gekenmerkt door koude rillingen, spierpijn, misselijkheid en braken. Kortetermijnonderzoeken met cavia's tonen veranderingen in de longfunctie en morfologische aanwijzingen voor ontsteking van de kleine luchtwegen. Een niveau zonder bijwerkingen (NOAEL) bij cavia's was 2,7 mg / m³

8461 wit lithiumvet

zinkoxide. Op basis van de huidige gegevens kan de huidige TLV-TWA onvoldoende zijn om blootgestelde werknemers te beschermen, hoewel bekende fysiologische verschillen bij cavia's het gevoeliger maken voor functionele beperkingen van de luchtwegen dan bij mensen.

Deze deeltjes hebben geen groot negatief effect op de longen en produceren geen toxische effecten of organische afwijkingen. Hoewel er niet een stof is dat geen cellulaire respons oproept als het in voldoende hoge mate aanwezig is.

Het cellulaire beeld veroorzaakt door deze stof- en vezeldeeltjes kent de volgende karakteristieken: de structuur van de luchtwegen blijft intact, er wordt geen litteken weefsel (collageen) aangemaakt en een weefselreactie is in principe omkeerbaar.

Hoge concentratie van stof- of vezeldeeltjes kan het gezichtsvermogen reduceren, kan een nare afscheiding veroorzaken in ogen, oren en neus. Het kan bijdragen aan huid- of slijmvlieschade door chemische of mechanische inwerking of door noodzakelijke reiniging van de huid.

De blootstellingsgrenswaarde geldt voor deeltjes die onoplosbaar of slecht oplosbaar zijn in water en een lage toxiciteit hebben (zijn dus niet cytotoxisch, genotoxisch of anderszins chemisch reactief met longweefsel en zorgen niet voor ioniserende straling, immunologische prikkeling of toxische effecten anders dan ontsteking of mechanisme van overladen longen).

NOOT L: De classificatie als een carcinogeen is niet van toepassing als aangetoond kan worden dat de substantie minder dan 3% DMSO extract bevat bij IP 346. Europese Unie (EU) Lijst van Gevaarlijke Substanties (Annex VI).

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen worden gebruikt om een gevaar te verwijderen of een barrière te plaatsen tussen de werknemer en het gevaar. Goed ontworpen technische controles kunnen zeer effectief zijn bij het beschermen van werknemers en zullen doorgaans onafhankelijk zijn van interacties tussen werknemers om dit hoge niveau van bescherming te bieden.

De basistypen van technische controles zijn:

Procesbeheersing waarbij de manier waarop een taak of proces wordt uitgevoerd wordt veranderd om het risico te verminderen.

Afsluiting en/of isolatie van emissiebron die een geselecteerd gevaar 'fysiek' weghoudt van de werknemer en ventilatie die strategisch 'voegt toe' en 'verwijderd' lucht in de werkomgeving. Ventilatie kan een luchtverontreiniging verwijderen of verdunnen, mits goed ontworpen. Het ontwerp van een ventilatiesysteem moet passen bij het specifieke proces en de chemische stof of verontreinigende stof die wordt gebruikt.

Werkgevers moeten mogelijk meerdere soorten maatregelen gebruiken om overmatige blootstelling van werknemers te voorkomen.

▶ Plaatselijke afzuiging is vereist wanneer vaste stoffen worden behandeld als poeders of kristallen; zelfs als de deeltjes relatief groot zijn, zal een bepaald deel door onderlinge wrijving worden verpoederd.

▶ Afzuigventilatie moet worden ontworpen om ophoping en recirculatie van deeltjes op de werkplek te voorkomen.

▶ Indien ondanks plaatselijke afzuiging een nadelige concentratie van de stof in de lucht zou kunnen optreden, dient ademhalingsbescherming te worden overwogen. Dergelijke bescherming kan bestaan uit:

(a): stofmaskers, indien nodig, gecombineerd met een absorptiepatroon;

(b): filtermaskers met absorptiepatroon of bus van het juiste type;

(c): buitenluchtkappen of maskers

▶ Opbouw van elektrostatische lading op het stofdeeltje, kan worden voorkomen door aanhechting en aarding.

▶ Apparatuur voor het behandelen van poeder, zoals stofcollectoren, drogers en molens, kan aanvullende beschermingsmaatregelen vereisen, zoals ontluchting tegen explosies.

Luchtverontreinigingen die op de werkplek worden gegenereerd, bezitten verschillende 'ontsnappingsnelheden' die op hun beurt de 'vangnelheden' van verse circulerende lucht bepalen die nodig zijn om de verontreiniging efficiënt te verwijderen.

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles

Type verontreiniging:	Luchtsnelheid:
direct spuiten, spuiten in ondiepe cabines, vaten vullen, laden van transportbanden, brekerstof, gasafvoer (actieve generatie in zone met snelle luchtbeweging)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min)
slijpen, gritstralen, tuimelen, stof gegenereerd met hoge snelheid bij hoge beginsnelheid in zone met zeer hoge snelle luchtbeweging).	2,5-10 m/s (500-2000 ft/min)

Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:

Ondergrens van het bereik	Bovenkant van het bereik
1: Luchtstromen in de kamer minimaal of bij voorkeur op te vangen	1: Storende luchtstromen in de kamer
2: Verontreinigingen met een lage toxiciteit of alleen van hinderlijke waarde	2: Verontreinigingen met hoge toxiciteit
3: Intermitterend, lage productie.	3: Hoge productie, intensief gebruik
4: Grote afzuigkap of grote luchtmassa in beweging	4: Alleen kleine kap-lokale bediening

De eenvoudige theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel daalt met de afstand vanaf de opening van een eenvoudige afzuigleiding. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand vanaf het extractiepunt (in eenvoudige gevallen). Daarom moet de luchtsnelheid op het afzuigpunt dienovereenkomstig worden aangepast, na verwijzing naar de afstand tot de verontreinigende bron. De luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 4-10 m/s (800-2000 ft/min) zijn voor het afzuigen van brekerstof dat op 2 meter afstand van het afzuigpunt wordt gegenereerd. Andere mechanische overwegingen, die prestatieproblemen veroorzaken binnen het afzuigapparaat, maken het essentieel dat theoretische luchtsnelheden worden vermenigvuldigd met factoren van 10 of meer wanneer afzuigsystemen worden geïnstalleerd of gebruikt.

8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Ogen en gezichtsbescherming

- ▶ Veiligheidsbril met zijkapjes
- ▶ Chemische stofbril.
- ▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren; zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Voor elke werkplek of taak moet een schriftelijk beleidsdocument worden opgesteld waarin het dragen van lenzen of gebruiksbeperkingen wordt beschreven. Dit omvat een evaluatie van de lensabsorptie en adsorptie voor de klasse van gebruikte chemicaliën en een verslag van de ervaring met letsel. Medisch personeel en EHBO-personeel moeten worden opgeleid in het verwijderen ervan en geschikte apparatuur moet direct beschikbaar zijn. In geval van blootstelling aan chemicaliën, moet u onmiddellijk beginnen met oogspoeling en de contactlenzen zo snel mogelijk verwijderen. De lens moet worden verwijderd bij de eerste tekenen van roodheid of irritatie van de ogen - de lens mag alleen in een schone omgeving worden verwijderd nadat de werknemers de handen grondig hebben gewassen. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. [AS / NZS 1336 of nationaal equivalent]

Huidbescherming

Zie bescherming van handen onderstaand

Handen / voeten bescherming

De keuze van geschikte handschoenen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Waarbij de chemische stof een uit meerdere stoffen, kan de weerstand van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik. De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet nemen bij het maken van een definitieve keuze.

8461 wit lithiumvet

	<p>Persoonlijke hygiëne is van belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geïmpregneerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.</p> <p>De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Frequentie en duur van het contact, ▶ Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal ▶ Handschoen dikte en ▶ behendigheid <p>Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen. ▶ Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen. ▶ Sommige soorten handschoenen polymeer worden minder beïnvloed door beweging en dit moet rekening worden gehouden bij het overwegen van handschoenen voor langdurig gebruik. ▶ Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen. <p>Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uitstekende wanneer doorbraaktijd > 480 min ▶ Goede wanneer doorbraaktijd > 20 min ▶ Fair wanneer doorbraaktijd < 20 min ▶ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert <p>Voor algemene toepassingen, handschoenen met een dikte typisch groter dan 0,35 mm, aanbevolen. Er zij op gewezen dat handschoen dikte is niet noodzakelijk een goede voorspeller handschoenen resistentie tegen een bepaalde chemische stof, als permeatie-efficiëntie van de handschoenen afhankelijk van de exacte samenstelling van de handschoen materiaal zijn. Daarom moet handschoen selectie ook gebaseerd zijn op de bestudering van de vereisten voor de taak en de kennis van de doorbraak tijden. Handschoen dikte kan variëren afhankelijk van de handschoenproducent de handschoentype en handschoenmodel. Daarom, technische gegevens van de fabrikant moet altijd rekening worden gehouden om de selectie van de meest geschikte handschoen voor de taak te garanderen.</p> <p>Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken.</p> <p>Bijvoorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dunnere handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kan worden vereist wanneer een grote mate van handigheid nodig. Echter, deze handschoenen zijn waarschijnlijk alleen beveiliging tegen een korte duur geven en zou normaal gesproken alleen voor toepassingen eenmalig gebruik, dan weggegooid. ▶ Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kan nodig zijn wanneer er een mechanisch (alsmede chemisch) risico d.w.z. waar schuren of punctie potentiële <p>Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geïmpregneerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.</p> <p>De ervaring leert dat de volgende polymeren zijn geschikt als beschermende handschoenen bescherming tegen onopgeloste, droge stof, waarbij slijpdeeltjes niet aanwezig.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ polychloropreen. ▶ nitrilrubber. ▶ butylrubber. ▶ fluoroacoutchouc. ▶ Polyvinylchloride. <p>Handschoenen worden onderzocht op slijtage en / of afbraak constant.</p>
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	<p>Geen speciale uitrusting nodig voor het werken met kleine hoeveelheden.</p> <p>ANDERS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalls. ▶ Beschermingcrème. ▶ Oogspoelfles.

Ademhalingsbescherming

Type A-P Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

Bescherming Factor	Half gezichtsmasker	Volledig gezichtsmasker	Powered Air Respirator
10 x ES	A P1 Air-line*	-	A PAPR-P1 -
50 x ES	Air-line**	A P2	A PAPR-P2
100 x ES	-	A P3	-
		Air-line*	-
100+ x ES	-	Air-line**	A PAPR-P3

* - Onderdruk ** - Continue flow

- ▶ Ademhalingsstoestellen kunnen nodig zijn wanneer blootstellingen niet afdoende worden voorkomen door technische en administratieve beheersmaatregelen.
- ▶ Het besluit om ademhalingsbescherming te gebruiken, dient gebaseerd te worden op professionele beoordeling waarbij toxiciteitsinformatie, gegevens uit blootstellingsmetingen en frequentie van en kans op blootstelling van werknemers in overweging worden genomen. Zorg dat gebruikers niet blootgesteld worden aan hoge warmtebelasting die kan leiden tot warmtespanning of gevaar als gevolg van persoonlijke beschermingsmiddelen (aangedreven volgelaatsapparatuur met overdruk kan een mogelijkheid zijn).
- ▶ Gepubliceerde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, indien zij bestaan, zullen helpen bij het bepalen van de geschiktheid van de gekozen ademhalingsbescherming. Deze kunnen door de overheid verplicht of door de verkoper aanbevolen zijn.
- ▶ Gecertificeerde ademhalingsstoestellen zullen nuttig zijn voor het beschermen van werknemers tegen inademing van deeltjes wanneer ze op juiste wijze gekozen zijn en getest zijn op pasvorm, als onderdeel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma.
- ▶ Gebruik goedgekeurd masker met overdruk als er aanzienlijke hoeveelheden stof in de lucht komen.
- ▶ Probeer stofvorming te voorkomen.

8.2.3. Milieublootstellingscontroles

Zie rubriek 12

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

8461 wit lithiumvet

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	gebroken wit		
Fysische Toestand	vast	Relatieve dichtheid (Water = 1)	0.89
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	254
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	185	Viscositeit (cSt)	>20.5
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	371	Molecuulmassa (g/mol)	Niet Beschikbaar
Vlampunt (°C)	185	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar BuAC = 1	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet van Toepassing	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	Niet Beschikbaar	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet van Toepassing
Onderste Explosiegrens (%)	Niet Beschikbaar	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	Niet Beschikbaar	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar	pH als een oplossing (Niet Beschikbaar%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	Niet Beschikbaar
nanovorm Oplosbaarheid	Niet Beschikbaar	Nanovorm Particle Kenmerken	Niet Beschikbaar
Deeltjesgrootte	Niet Beschikbaar		

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1.Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Niet compatibele materialen aanwezig. ▶ Product wordt stabiel geacht te zijn. ▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	Aangenomen wordt dat het materiaal geen nadelige gezondheidseffecten of irritatie van de luchtwegen veroorzaakt (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met gebruikmaking van diersystemen). Desalniettemin vereist een goede hygiënepraktijk dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat geschikte beheersmaatregelen worden toegepast in een beroepsituatie.
Inslippen	Deze stof wordt volgens EG Normen of andere klasseersystemen NIET geklasseerd als 'schadelijk bij inname door de mond'. Dit komt door een gebrek aan bevestigend dierlijk of menselijk bewijs. Deze stof kan bij inname door de mond evenwel schadelijk zijn voor de gezondheid, vooral waar bestaande schade aan de organen (bvb. lever, nieren) aanwezig is. De huidige definities van schadelijke of vergiftige stoffen zijn meestal gebaseerd op doses die mortaliteit eerder dan morbiditeit veroorzaken (ziekte, slechte gezondheid). Problemen van het maag-darmkanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend.
Contact met de Huid	De vloeistof kan mengbaar zijn met vetten en oliën en kan de huid ontvetten, resulterend in een huidreactie die beschreven wordt als niet allergische contact dermatitis. Het materiaal kan elke al bestaande dematitis conditie verergeren.

8461 wit lithiumvet

Oog	Hoewel het materiaal niet als irriterend wordt beschouwd (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen), kan direct contact met het oog voorbijgaand ongemak veroorzaken dat wordt gekenmerkt door tranen of conjunctivale roodheid (zoals bij branderige windkracht). Lichte schuurschade kan ook het gevolg zijn. Het materiaal kan bij bepaalde personen irritatie van vreemde lichamen veroorzaken.	
Chronisch	Langdurige blootstelling aan het product wordt niet verondersteld chronische effecten te hebben die schadelijk zijn voor de gezondheid (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met gebruikmaking van diemodellen); desalniettemin moet blootstelling via alle routes als vanzelfsprekend tot een minimum worden beperkt.	
8461 wit lithiumvet	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
paraffinisch distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >5000 mg/kg ^[2] Oraal(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1] Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg ^[2] Inademing(Rat) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2] Oraal(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1] Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
lithium hydroxystearate	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >33 mg/kg ^[1] Oraal(Rat) LD50; >655 mg/kg ^[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1] Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
zinkoxide	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Inademing(Rat) LC50; >1.79 mg/l4h ^[1] Oraal(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1] Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1] Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
titanium dioxide	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Inademing (rat):TCLo: 0.04 mg/kg ^[2] Mondeling (muis):TDL0: 0.0032 mg/kg ^[2] Mondeling (rat):TDL0: 60000 mg/kg ^[2] Oraal(muis) LD50; >10000 mg/kg * ^[2] Oraal(Rat) LD50; >20000 mg/kg * ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1] Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1] Skin (human): 0.3 mg /3D (int)-mild *
Legenda:	1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -.. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen	

lithium hydroxystearate	Vetzuurzouten zijn van lage acute giftigheid. Hun potentieel om de huid en ogen te irriteren is afhankelijk van de lengte van de keten. Ze worden slecht opgenomen door de huid. Ze maken de huid niet gevoelig. Vetzuren en hun zouten worden als weinig giftig beschouwd. Ook veroorzaken ze geen mutaties, genetische schade of kanker en zijn niet giftig voor de voortplanting of ontwikkeling. Het wordt niet verwacht dat het per ongeluk inslikken van wasmiddelen met vetzoorzouten significante ongunstige gevolgen heeft voor de gezondheid.
titanium dioxide	De stof kan matige irritatie van de ogen veroorzaken die leidt tot ontsteking. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken. Voor titaandioxide: Mensen kunnen worden blootgesteld aan titaniumdioxide via inademing, inslikken of contact met de huid. In menselijke longen, de klaringskinetiek van titanium kooldioxide is slecht gekarakteriseerd ten opzichte van proefdieren. (Algemene deeltjeskenmerken en gastheerfactoren waarmee rekening wordt gehouden beïnvloeden afzetting en retentiepatronen van ingeademde, slecht oplosbare deeltjes zoals titaniumdioxide zijn samengevat in de monografie over carbon black.) Met Met betrekking tot ingeademd titaandioxide zijn gegevens over de mens voornamelijk uit de casus beschikbaar rapporten die afzettingen van titaniumdioxide in longweefsel als in lymfeklieren. Een enkele klinische studie van orale inname van fijn titaandioxide vertoonde deeltjesafhankelijke absorptie door het maagdarmlkanaal en grote interindividuele variaties in bloedspiegels van titaandioxide. Studies op de toepassing van zonnebrandmiddelen die ultrafijn titaandioxide bevatten gezonde huid van menselijke vrijwilligers bleek dat alleen titaniumdioxide-deeltjes doordringen in de buitenste lagen van het stratum corneum, wat suggereert dat een gezonde huid is een effectieve barrière tegen titaandioxide. Er zijn geen studies over penetratie van titaniumdioxide in een aangetaste huid. Ademhalingseffecten die zijn waargenomen bij groepen van Werknemers die aan titaandioxide zijn blootgesteld, zijn onder meer achteruitgang van de longfunctie, pleurale ziekte met plaques en pleurale verdikking en milde fibrotische veranderingen. echter, de werknemers in deze onderzoeken werden ook blootgesteld aan asbest en / of silica. Er waren geen gegevens beschikbaar over genotoxische effecten in titanium mensen die aan kooldioxide zijn blootgesteld. Veel gegevens over afzetting, retentie en klaring van titanium Dioxide bij proefdieren zijn beschikbaar voor de inademingsroute. Inhalatiestudies met titaniumdioxide toonden verschillen - beide voor genormaliseerd pulmonale belasting (afgezette massa per droge long, massa per lichaamsgewicht) en klaringskinetiek - bij knaagdierensoorten, waaronder ratten van verschillende grootte en leeftijd en spanning. De klaring van titaandioxide wordt ook beïnvloed door voorafgaande blootstelling aan gasvormige verontreinigende stoffen of gelijktijdige blootstelling aan

8461 wit lithiumvet

	<p>cytotoxische aerosolen. Verschillen in dosis snelheid of klaringskinetiek en het verschijnen van focale gebieden met hoge deeltjes belasting zijn betrokken bij de hogere toxische en inflammatoire longreacties intra tracheaal ingeprint versus ingeademde titaandioxide-deeltjes. Experimentele studies met titaandioxide hebben aangetoond dat knaagdieren ervaring met een dosisafhankelijke stoornis van de door alveolaire macrofaag gemedieerde klaring. Hamsters hebben de meest efficiënte verwijdering van ingeademd titaandioxide. Ultrafijne primaire deeltjes van titaandioxide worden langzamer geklaard dan hun fijne tegenhangers.</p> <p>Titaandioxide veroorzaakt verschillende graden van ontsteking en geassocieerde pulmonale effecten waaronder beschadiging van longepitheelcellen, cholesterol granulomen en fibrose. Knaagdieren ervaren daarna sterkere pulmonale effecten blootstelling aan ultrafijne titaandioxide-deeltjes in vergelijking met fijne deeltjes op massabasis. Deze verschillen zijn gerelateerd aan longbelasting in termen van deeltjesoppervlak, en worden beschouwd als het gevolg van verminderde fagocytose en sekwestratie van ultrafijne deeltjes in het interstitium. Fijne titaandioxide-deeltjes vertonen een minimale cytotoxiciteit voor en inflammatoire / pro-fibrotische mediatorafgifte uit primair humaan alveolair macrofagen in vitro vergeleken met andere deeltjes. Ultrafijn titaandioxide deeltjes remmen fagocytose van alveolaire macrofagen in vitro bij massadosis concentraties waarbij dit effect niet optreedt bij fijn titaandioxide. In-vitro-onderzoeken met fijn en ultrafijne titaandioxide en gezuiverd DNA laten zien inductie van DNA-schade die suggestief is voor het genereren van reactieve zuurstof soorten door beide deeltjestypes. Dit effect is sterker voor ultrafijn dan voor fijn titaniumoxide, en wordt aanzienlijk verbeterd door blootstelling aan gesimuleerd zonlicht / ultraviolet licht.</p> <p>Gegevens over kankerverwekkende bij dieren</p> <p>Pigmentatie en ultrafijn titaandioxide werden getest carcinogeniteit door orale toediening bij muizen en ratten, door inademing bij ratten en vrouwtjesmuizen, door intra tracheale toediening bij hamsters en vrouwtjesratten en muizen, door subcutane injectie bij ratten en door intra peritoneaal toediening bij mannetjesmuizen en vrouwtjesratten.</p> <p>In één inhalatiestudie werd de incidentie van goedaardige en kwaadaardige longtumoren waren verhoogd bij vrouwelijke ratten. In een ander inademingsonderzoek werd de de incidentie van longadenomen was verhoogd in de groepen met hoge doses van mannelijke en vrouwelijke ratten. Cystische keratiniserende laesies die werden gediagnosticeerd als plaveiselcel carcinomen maar opnieuw geëvalueerd als niet-neoplastische pulmonale keratiniserende cysten waren ook waargenomen in de groepen met hoge doses vrouwtjesratten. Twee inhalatiestudies in ratten en één op de vrouwtjesmuizen waren negatief.</p> <p>Intra tracheaal bijgebrachte vrouwelijke ratten vertoonden een toename incidentie van zowel goedaardige als kwaadaardige longtumoren na behandeling met twee soorten titaandioxide. De incidentie van tumoren was niet intra tracheaal verhoogd ingeprinte hamsters en vrouwtjesmuizen.</p> <p>In-vivo-onderzoeken hebben een verbeterde vorming van micronucleus in bot aangetoond merg en perifere bloedlymfocyten van intra peritoneaal bijgebrachte muizen. Verhoogde Hprt-mutaties werden gezien in longepitheelcellen geïsoleerd uit met titaniumdioxide ingedruppelde ratten. In een andere studie, geen verbeterd oxidatief DNA schade werd waargenomen in longweefsel van ratten die intra tracheaal werden ingeprint met titaandioxide. De resultaten van de meeste in vitro genotoxiciteitsstudies met titaandioxide was negatief.</p>
RESIDU-OLIËN (AARDOLIE), MET SOLVENT VAN WAS ONTDAAN & lithium hydroxystearate	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.
ZINKOXIDE & titanium dioxide	Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.

acute toxiciteit	✗	Kankerverwekkendheid	✗
Huidirritatie /-corrosie	✗	voortplantings-	✗
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✗	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	✗
Luchtwegen of de huid	✗	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	✗
Mutageniteit	✗	gevaar bij inademing	✗

Legenda: ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen
 ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

11.2.1. Hormoonontregeling Properties

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

8461 wit lithiumvet	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
paraffinisch distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	NOEC(ECx)	504h	schaaldier	>1mg/l	1
	ErC50	72h	Algen of andere waterplanten	>1000mg/l	1
	EC50	48h	schaaldier	>1000mg/l	1
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	>1000mg/l	1
residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	NOEC(ECx)	504h	schaaldier	>1mg/l	1
	EC50	48h	schaaldier	>1000mg/l	1
lithium hydroxystearate	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

8461 wit lithiumvet

zinkoxide	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	0.005mg/l	2
	BCF	1344h	Vis	19-110	7
	LC50	96h	Vis	0.927-2.589mg/l	4
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	0.036-0.049mg/l	4
	EC50	48h	schaaldier	0.301-0.667mg/l	4
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.3mg/l	2

titanium dioxide	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	BCF	1008h	Vis	<1.1-9.6	7
	NOEC(ECx)	504h	schaaldier	0.02mg/l	4
	LC50	96h	Vis	1.85-3.06mg/l	4
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	3.75-7.58mg/l	4
	EC50	48h	schaaldier	1.9mg/l	2
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	179.05mg/l	2

Legenda: *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Zorg ervoor dat het product NIET in contact komt met oppervlaktewater of intergetijdengebieden onder de gemiddelde hoogwaterlijn. Verontreinig geen water bij het reinigen van apparatuur of het afvoeren van spoelwater voor apparatuur.

Afval als gevolg van het gebruik van het product moet ter plaatse of bij goedgekeurde afvalstortplaatsen worden afgevoerd.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
titanium dioxide	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
zinkoxide	LAAG (BCF = 217)
titanium dioxide	LAAG (BCF = 10)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
titanium dioxide	LAAG (KOC = 23.74)

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT criteria voldaan?			nee
vPvB			nee

12.6. Hormoonontregeling Properties

Niet Beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Een of meer ingrediënten in dit VIB heeft het potentieel van het veroorzaken van afbraak van de ozonlaag en / of fotochemische vorming van ozon.

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggoeien van product / verpakking	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Laat het waswater NIET in de afvoer lopen. ▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen. ▶ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen. ▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar

8461 wit lithiumvet

Opties voor verwijdering van afvalwater

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Etiketten Vereist

Vervoer over de weg (ADR): Niet opgenomen, Speciale voorzieningen 375
 Luchtvervoer (ICAO-IATA): Niet opgenomen, Speciale voorzieningen A197
 Vervoer over zee (IMDG): Niet opgenomen, 2.10.2.7
 Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen, Speciale voorzieningen, 274

Vervoer over de weg (ADR-RID)

14.1. VN-nummer	3077	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (bevat zinkoxide)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	klasse	9
	Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	III	
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler)	90
	Classificatiecode	M7
	Etiket	9
	Speciale voorzieningen	274 335 375 601
	Beperkte hoeveelheid	5 kg
	Tunnelbeperkingscode	3 (-)

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	3077	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (bevat zinkoxide)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	9
	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing
	ERG code	9L
14.4. Verpakkingsgroep	III	
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	A97 A158 A179 A197 A215
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	956
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	400 kg
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	956
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	400 kg
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y956
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	30 kg G

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. VN-nummer	3077	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (bevat zinkoxide)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	9
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	III	
14.5. Milieugevaren	Mariene verontreinigende stof	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-A, S-F
	Speciale voorzieningen	274 335 966 967 969

8461 wit lithiumvet

Gelimiteerde hoeveelheid	5 kg
--------------------------	------

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	3077	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (bevat zinkoxide)	
14.3. Transportgevarenklasse(n)	9 Niet van Toepassing	
14.4. Verpakkingsgroep	III	
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	M7
	Speciale voorzieningen	274; 335; 375; 601
	gelimiteerde hoeveelheid	5 kg
	vereist Equipment	PP, A***
	Fire kegels aantal	0

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

14.8. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
paraffinisch distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Niet Beschikbaar
residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan	Niet Beschikbaar
lithium hydroxystearate	Niet Beschikbaar
zinkoxide	Niet Beschikbaar
titanium dioxide	Niet Beschikbaar

14.9. Transport in bulk in overeenstemming met de ICG Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
paraffinisch distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild)	Niet Beschikbaar
residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan	Niet Beschikbaar
lithium hydroxystearate	Niet Beschikbaar
zinkoxide	Niet Beschikbaar
titanium dioxide	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 15 Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

paraffinisch distillate, heavy, solvent-dewaxed (mild) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (bijlage 2)
Kankerverwekkende stoffen: categorie 1 B
Europa EG-inventaris

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Middelen geclassificeerd door de IARC-monografieën - Groep 1: kankerverwekkend voor mensen
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (bijlage 2)
Kankerverwekkende stoffen: categorie 1 B

Europa EG-inventaris
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

lithium hydroxystearate komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

8461 wit lithiumvet

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)

zinkoxide komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU Europese Agenschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)

International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)

titanium dioxide komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU Europese Agenschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)

Internationaal Agenschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën

Internationaal Agenschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Middelen geclassificeerd door de IARC-monografieën - Groep 2B: mogelijk kankerverwekkend voor mensen

International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (paraffinisch distillaat, zwaar, oplosmiddel-ontwaxt (mild); residu-oliën (aardolie), met oplosmiddel van was ontdaan; lithium hydroxystearaat; titanium dioxide)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
Legenda:	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris nNee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	08/03/2017
initiële Datum	08/03/2017

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie

De classificatie van het preparaat en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen, evenals een onafhankelijke beoordeling door de Chemwatch Classification-commissie met behulp van beschikbare literatuurreferenties.

Het SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

EN 166 - Persoonlijke oogbescherming

EN 340 - Beschermende kleding

EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen

EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën

EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Definities en afkortingen

- PC-TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- PC-STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet

8461 wit lithiumvet

- ▶ IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ▶ ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënist
- ▶ STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- ▶ TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties.
- ▶ IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ▶ ES: Blootstellingsnorm
- ▶ OSF: Geur Veiligheidsfactor
- ▶ NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ TLV: Drempel Grenswaarde
- ▶ LOD: Opsporingsgrens
- ▶ OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- ▶ BCF: Bio-concentratiefactoren
- ▶ BEI: Biologische Blootstellingsindex
- ▶ AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- ▶ DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- ▶ EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
- ▶ ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- ▶ NLP: Niet-Langer Polymeren
- ▶ ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- ▶ KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- ▶ NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
- ▶ PICCS: Filipijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- ▶ TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- ▶ TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- ▶ INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- ▶ NCI: Nationale Chemische Inventaris
- ▶ FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen

Reden Voor Verandering

A-2.00 - Wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad