

PTFE Additive Powder

Gujarat Fluorochemicals Ltd.

Versie nummer: 2.3
Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EU) nr. 2015/830)

Gevaar Alarm Code: 0
Publicatiedatum: 28/04/2021
Drukdatum: 28/04/2021
S.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	PTFE Additive Powder
Chemische Naam	polytetrafluoroethylene
Synoniemen	INOLUB™ T100, 200, 300 SERIES. R 600, 700, 800 SERIES
Chemische formule	(C ₂ F ₄) _x
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar
CAS Nummer	9002-84-0*

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

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

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	Gujarat Fluorochemicals Ltd.
Adres	12/A, GIDC Dahej Industrial Estate India
Telefoon	+91-2641-618333
Fax	+91-2641-618012
Website	www.inolub.com
Email	inolub@gfl.co.in

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	Gujarat Fluorochemicals Ltd
Telefoonnummer voor noodgevallen	+91-2641-618080-81
Andere noodtelefoonnummers	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP] [1]	Niet van Toepassing
--	---------------------

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	Niet van Toepassing
SIGNAALWOORD	NIET VAN TOEPASSING

Gevaarsverklaring(en)

Niet van Toepassing

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Respons

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

Niet van Toepassing

2.3. Andere gevaren

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen stoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) bevatten op de SDS datum afdrucken.

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP]
1.9002-84-0 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	>99.9	<u>poly</u> tetrafluoroethylene	Niet van Toepassing

Legenda: 1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling getrokken uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar

3.2. Mengsels

Zie 'Informatie over ingrediënten' in sectie 3.1

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de Ogen	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Was meteen met water. ▶ Als de irritatie aanhoudt, zoek medische hulp. <p>Het verwijderen van contact lenzen na een oogverwonding dient slechts door getraind personeel te gebeuren.</p> <p>Voor THERMALE brandwonden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contact lens NIET verwijderen. ▶ Slachtoffer neerleggen op brancard als deze aanwezig is en beide ogen afdekken, Zorg ervoor dat het verband geen druk uitoefent op het verwonde oog door een dikke laag watten onder het verband aan te brengen, boven en onder het oog. Zoek medische assistentie of vervoer naar ziekenhuis.
Contact met de Huid	<p>Bij contact met de huid of haar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien aanwezig). <p>Zoek medische hulp bij irritatie.</p> <p>Bij brandwonden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Onmiddellijk koud water op wond door onder stromend water te houden of door gesatureerde doek om wond te wikkelen. ▶ NIET de kleding over de brand wond verwijderen. Kleding die aan huid is geplakt NIET weg trekken omdat dit meer wonden veroorzaakt. ▶ Blaas NIET openen of vaste stof materiaal verwijderen. ▶ Bedek wond met verband of schoon materiaal om infectie te voorkomen en pijn te verzachten. ▶ Bij grote brandwonden zijn lakens, kussen overtrekken ideaal; maak gaten voor ogen neus en mond. ▶ Breng GEEN zalf, olie, boter etc aan. ▶ Water mag in kleine hoeveelheden worden gegeven als patiënt bij bewustzijn is. ▶ Alcohol mag onder geen omstandigheid worden gegeven. ▶ Stel gerust Behandel voor shock door persoon warm en in liggende positie te houden. ▶ Ga naar ziekenhuis en vertel medisch personeel wat ze kunnen verwachten.
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bij inademing van stof, verwijderen van besmet gebied. ▶ Patiënt aanmoedigen om neus te snuiten zodat de luchtwegen vrij zijn. ▶ Patiënt vragen om mond met water te spoelen, geen water drinken. ▶ Onmiddellijk medische hulp zoeken.
Inslikken	<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 hoofdstuk 11

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

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

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

NIET een straal water of schuim direct op brandend gesmolten materiaal spuiten, dit kan spetters veroorzaken waardoor de brand zich verspreid.

Kooldioxide.

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

Onverenigbaarheid met vuur	Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.
-----------------------------------	---

5.3. Advies voor brandweertien

Brandbestrijding	▶ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar.
-------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen. ▶ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop. ▶ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en het aangrenzend gebied te koelen.
Brand-/Ontploffingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Brandbaar materiaal dat de vlam moeilijk verspreidt. ▶ Vermijd stofvorming, vooral stofwolken in een afgesloten of niet geventileerde ruimte, daar stof een explosief mengsel met lucht kan vormen, en elke ontstekingsbron, d.w.z. vlam of vonk, brand of een explosie zal veroorzaken. Stofwolken ontstaan bij het fijnmalen van de vaste stof zijn een speciaal gevaar; een ophoping van fijne stof kan snel en heftig branden na ontsteking. <p>Andere pyrolyse producten die kenmerkend zijn voor verbranding van organisch materiaal. PAS OP: vervuiling van verhit / gesmolten vloeistof met water kan agressieve stoom explosie waarbij materiaal wordt verspreid veroorzaken.</p>

RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Zie afdeling 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geringe Spill	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Maak na morsen direct schoon. ▶ Vermijd contact met huid en ogen. ▶ Draag ondoordringbare handschoenen en een veiligheidsbril. ▶ Gebruik een procedure om het gemorste materiaal droog op te ruimen en vermijd stofvorming.
Grote Spill	<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.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Beperk elk onnodig persoonlijk contact. ▶ Draag beschermende kleding bij gevaar op blootstelling. ▶ Gebruik in een goed geventileerde ruimte. ▶ Vermijd contact met niet compatibele materialen. <p>Lege containers kunnen resten stof bevatten die mogelijk kunnen accumuleren. Deze stof kan exploderen in aanwezigheid van een geschikte ontstekingsbron.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Snijd, boor, slijp of las dergelijke containers NIET. ▶ Verzeker u er bovendien van dat dergelijke activiteit niet wordt uitgevoerd in de buurt van volle, deels lege of geheel lege containers zonder een geschikte werkplaats veiligheids toestemming of vergunning.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie afdeling 5
Andere Gegevens	Bekijk de opslag- en verwerkingsaanbevelingen van de fabrikant.

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

Geschikte verpakking	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gelijnd metalen blik, gelijnd metalen emmer/ blik. ▶ Plastic emmer. ▶ Polyliner vat. ▶ Verpakking zoals geadviseerd door fabrikant.
Gescheiden Opslag	Vermijd opslag met sterk oxiderende materialen, tetrafluorethyleen, hexafluoroethyleen, perfluorisobutyleen, carbonylfluoride en waterstof fluoride.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie afdeling 1.2

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

AFGELEIDE DOSES ZONDER EFFECT (DNEL)

Niet Beschikbaar

VOORSPELDE GEEN EFFECT (PNEC)

Niet Beschikbaar

GRENSWAARDEN VOOR BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING (OEL)

GEGEVENS VAN DE SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

EMERGENCY GRENZEN

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
PTFE	Politetrafluoroethylene	12 mg/m3	130 mg/m3	790 mg/m3
Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH		
PTFE	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar		

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles	Algemene ontluchting voldoet onder normale werkingscondities. Bij risico op overmatige blootstelling, draag een SAA goedgekeurd gasmasker. Voor het verkrijgen van een adequate bescherming dient het goed te passen. Zorg voor voldoende ventilatie in pakhuis of gesloten opslagruimtes. Voorzie in mechanische ventilatie: over het algemeen moet zulke ventilatie worden gegeven aan ruimtes waar verbinding en omzetting plaatsvindt en werkstations waar het materiaal wordt verwarmd. Lokale afzuiging moet boven en in de buurt van machines worden gebruikt die werken met materiaal dat vezels afgeeft.
8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
Ogen en gezichtsbescherming	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Veiligheidsbril met zijkleppen. ▶ Chemische stofbril. ▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn.
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	<p>De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type hangt af van het gebruik. Factoren als:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ frequentie en contacttijd, ▶ chemische resistentie van het materiaal van de handschoen, ▶ de dikte van de handschoen en ▶ handigheid zijn van belang bij de keuze. <p>Bij het werken met warme materialen draag dan warmte bestendige lange handschoenen. Rubber handschoenen worden niet aanbevolen wanneer men met warme materialen, producten werkt.</p> <p>Beschermende handschoenen, bv leren handschoenen of handschoenen met een leer oppervlak.</p>
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	<p>Wanneer men met warme of gesmolten vloeistoffen werkt, draag dan een lange broek of overall over de laarzen om lekken in de laarzen te voorkomen. Gebruikelijk als gesmolten vloeistof behandeld, werknemer heeft thermale bescherming nodig en het verhoogt de kans op gevaar of damp explosie. Geen speciale uitrusting nodig voor het werken met kleine hoeveelheden. Oogspoelfles.</p>

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

- ▶ Ademhalingsstoelstellen 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 ademhalingsstoelstellen 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 afdeling 12

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorkomen/Uiterlijk	Gesmolten of verhit materiaal kan in een gietvorm gedaan worden of geëxtrudeerd worden.		
Fysische Toestand	Solide	Relatieve dichtheid (Water = 1)	2.140-2.20
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar

Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet Beschikbaar
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	Niet Beschikbaar
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	320-342	Molecuulmassa (g/mol)	Niet Beschikbaar
Vlampunt (°C)	Niet Beschikbaar	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet Beschikbaar	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 (g/L)	niet mengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	Niet Beschikbaar

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	Product wordt stabiel geacht en een 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	<p>Deze stof wordt niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid of irritatie van de luchtwegen te veroorzaken (in de klassering volgens EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Niettemin vereist een goede hygiëne dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat op de werkvloer geschikte veiligheidsmaatregelen worden getroffen.</p> <p>Bij temperaturen van boven de 400 graden C begint het polymeer te ontbinden en de reactie gaat sneller naarmate de temperatuur toeneemt. Dampen die vrijkomen bij de verbranding van stoffen die (PTFE) bevatten irriteren de bovenste luchtwegen en kunnen schadelijk zijn indien de blootstelling aanhoudt. Bij oververhitting of verbrande komt fluorwaterstof vrij (een zeer irriterend en corrosief gas) en kleine hoeveelheden carbonylfluoride (zeer vergiftig).</p> <p>De inademing van fluorwaterstofgas zorgt ervoor dat fluorwaterstofzuur wordt gevormd in de slijmvliezen, wat aanleiding geeft tot moeizame ademhaling, hoest en ernstige irritatie van de ogen, neus en keel.</p> <p>Normaal gesproken niet gevaarlijk door niet vluchtige eigenschappen van product.</p>				
Inslippen	<p>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).</p> <p>Stof met een hoog molecuulgewicht; bij een enkele acute blootstelling passeert deze stof normaal gezien door het maag-darmkanaal met weinig wijzigingen / opname. Soms kan ophoping van de vaste stof in het spijsverteringskanaal leiden tot de vorming van een steen/gruisachtige verstopping, wat ongemak veroorzaakt.</p>				
Contact met de Huid	<p>Deze stof wordt niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid te veroorzaken of de huid te irriteren bij contact (in de classificatie volgens EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Niettemin vereist een goede hygiëne dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dienen op de werkvloer geschikte handschoenen te worden gebruikt.</p> <p>Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal.</p> <p>Binnendingen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.</p>				
Oog	<p>Hoewel de stof volgens de EG-richtlijnen NIET als irriterend geclassificeerd staat, kan direct contact met de ogen tijdelijk ongemak teweeg brengen, gekenmerkt door tranende ogen of roodheid van het bindvlies (zoals bij blootstelling aan hevige wind). Lichte schade als gevolg van krassen kan ook voorkomen. Bij bepaalde personen kan de stof leiden tot irritatie door de aanwezigheid van lichaamsvreemde objecten in het oog.</p>				
Chronisch	<p>Langdurige blootstelling aan het product wordt niet verondersteld chronische effecten te veroorzaken die schadelijk zijn voor de gezondheid (in de klassering volgens EG normen gebaseerd op dierlijke modellen); blootstelling via alle wegen dient echter tot een minimum te worden beperkt. Deze stof bevat een belangrijke hoeveelheid polymeer die als weinig zorgwekkend wordt beschouwd. Ze worden ingedeeld volgens het molecuulgewicht: tussen 1000 en 10.000 met minder dan 25% moleculen, minder dan 1000 en minder dan 10% onder de 500; of met een gemiddeld molecuulgewicht van meer dan 10.000. De functionele groepen van het polymeer worden daarna ingedeeld volgens gevaarklasse. Als een polymeer wordt ingedeeld als "weinig zorgwekkend", betekent dat niet dat er aan deze chemische stof geen gevaren zijn verbonden.</p> <p>Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken.</p>				
PTFE	<table border="1"> <tr> <td>TOXICITEIT</td> <td>IRRITATIE</td> </tr> <tr> <td>Niet Beschikbaar</td> <td>Niet Beschikbaar</td> </tr> </table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
TOXICITEIT	IRRITATIE				
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar				

PTFE Additive Powder

PTFE	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Oraal (rat) LD50: 1250 mg/kg ^[2]	Niet Beschikbaar

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

PTFE	Verbindingen waar perfluor in zit zijn potente peroxisome proliferatoren en induceren ook 8-hydroxydeoxyguanosine in de lever van behandelde ratten. Het materiaal kan peroxisoom proliferatie veroorzaken. Peroxisomen zijn membraan gelimiteerde cytoplasmatische organellen die in de cellen van dieren, planten, schimmels en protozoa voorkomen. Peroxisoom proliferatoren zijn onder andere bepaalde hypolipidaemische medicijnen, ftalaat ester plastics, industriële verbindingen, onkruidverdelgers, smaakversterkers, leukotriene D4 antagonisten en hormonen. Verschillende studies in ratten en muizen hebben de hepatocarcinogene effecten van peroxisoom proliferatoren laten zien, en deze verbindingen zijn overduidelijk carcinogenen.

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 beschikbaar, maar niet aan de criteria voor indeling vullen
✔ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen
⊖ – Gegevens niet beschikbaar voor de indeling maken

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

PTFE	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar

PTFE	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
PTFE	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
PTFE	LAAG (LogKOW = 1.2142)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
PTFE	LAAG (KOC = 106.8)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
PBT criteria voldaan?	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggoien van produkt / verpakking	Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen. In elk geval kan verwijderen via het riool onderwerp zijn van lokale wetten en regels en deze zullen eerst in overweging genomen moeten worden. Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.

Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**Etiketten Vereist**

Marine Pollutant	Geen
------------------	------

Vervoer over land (ADR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing										
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing										
14.3. Transportgevaarklasse(n)	<table border="1"> <tr> <td>klasse</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	klasse	Niet van Toepassing	Secundair Risico	Niet van Toepassing						
klasse	Niet van Toepassing										
Secundair Risico	Niet van Toepassing										
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing										
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing										
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="1"> <tr> <td>Identificatie van gevaar (Kemler)</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Classificatiecode</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Etiket</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	Identificatie van gevaar (Kemler)	Niet van Toepassing	Classificatiecode	Niet van Toepassing	Etiket	Niet van Toepassing	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing	Beperkte hoeveelheid	Niet van Toepassing
Identificatie van gevaar (Kemler)	Niet van Toepassing										
Classificatiecode	Niet van Toepassing										
Etiket	Niet van Toepassing										
Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing										
Beperkte hoeveelheid	Niet van Toepassing										

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing														
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing														
14.3. Transportgevaarklasse(n)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klasse</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA secundair risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>ERG code</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klasse	Niet van Toepassing	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing	ERG code	Niet van Toepassing								
ICAO/IATA-klasse	Niet van Toepassing														
ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing														
ERG code	Niet van Toepassing														
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing														
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing														
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="1"> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	Niet van Toepassing	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	Niet van Toepassing	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Niet van Toepassing	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	Niet van Toepassing
Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing														
Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing														
Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	Niet van Toepassing														
Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing														
Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	Niet van Toepassing														
Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Niet van Toepassing														
Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	Niet van Toepassing														

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing						
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing						
14.3. Transportgevaarklasse(n)	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-klasse</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>IMDG Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	IMDG-klasse	Niet van Toepassing	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing		
IMDG-klasse	Niet van Toepassing						
IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing						
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing						
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing						
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="1"> <tr> <td>EMS-nummer</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>gelimiteerde hoeveelheid</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	EMS-nummer	Niet van Toepassing	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing	gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing
EMS-nummer	Niet van Toepassing						
Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing						
gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing						

Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing
14.3. Transportgevaarklasse(n)	Niet van Toepassing ; Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode : Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen : Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid : Niet van Toepassing
	vereist Equipment : Niet van Toepassing
	Fire kegels aantal : Niet van Toepassing

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

Niet van Toepassing

RUBRIEK 15 REGELGEVING**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****PTFE (9002-84-0) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN**

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

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

Dit veiligheidsinformatieblad is in naleving van de volgende EU wetgeving en haar aanpassingen - zover toepasselijk; 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor meer informatie kunt u kijken naar de chemische veiligheidsbeoordeling en de Exposure Scenario's bereid door de Supply Chain, indien beschikbaar.

ECHA SAMENVATTING

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
PTFE	9002-84-0	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1		niet beschikbaar	niet beschikbaar
2	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H319; H315; H335; H332

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

chemische inventarisatie	Staat
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (PTFE)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (PTFE)
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y

Legenda:

Y = All ingredients are on the inventory

N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

Datum van herziening	22/06/2018
initiële Datum	22/06/2018

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Overige informatie

Definities en afkortingen

PC-TWA: toelaatbare concentratie-tijd gewogen gemiddelde
PC-STEL: toelaatbare concentratie-korte blootstellingslimiet
IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Regerings Industriële Hygiënisten
STEL: Korte blootstellingslimiet
TEEL: Tijdelijke Noodblootstelling Limiet.
IDLH: Onmiddellijk gevaarlijk voor het leven of gezondheidsconcentraties
OSF: Geur veiligheidsfactor
NOAEL: Geen waargenomen bijwerkingsniveau
LOAEL: Laagste waargenomen bijwerkingsniveau
TLV: Drempelwaarde
LOD: Beperkte Detectie
OTV: Geurdrempelwaarde
BCF: BioConcentratiefactoren
BEI: Biologische blootstelling index