

**Veiligheidsinformatieblad**

---

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

**Materiaalnaam** : **Shell Poly Alpha Olefin 4**  
**Toepassingen** : Chemisch tussenproduct.  
**Productcode** : X1740

**Fabrikant/Leverancier** : **Shell Chemicals Europe B.V.**  
PO Box 8610  
3009 AP Rotterdam  
Netherlands

**Telefoon** : +32 (0)2 508 9960  
**Fax** : +32 (0)2 508 9961  
**Stuur e-mail naar contactpersoon voor veiligheidsinformatieblad.** : sccmsds@shell.com

**Telefoonnummer in Noodgevallen** : +44 (0) 1235 239 670

---

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

**Gezondheidsrisico's** : Kan lichte huidirritatie veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Licht irriterend voor de ogen.

**Tekenen en Symptomen** : Verschijnselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming. Verschijnselen en symptomen van huidirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, roodheid, zwelling en/of blaren. Verschijnselen en symptomen die duiden op dermatitis als gevolg van onttrekking van huidvet zijn o.a. een branderig gevoel en/of een uitgedroogde/gebarsten huid.

---

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**Synoniemen** : SPECTRASYN 4  
**CAS-nr.** : 68037-01-4  
**EINECS No.** : 500-183-1

**Gevaarlijke Bestanddelen**

Chemische benaming	CAS	EINECS	Symbool/symboolen	R-zin(nen)	Conc.
Poly alpha olefins	68037-01-4				100,00 %W

---

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

**Inademing** : Onder normale gebruiksomstandigheden is behandeling niet

**Veiligheidsinformatieblad**

- Contact met de huid** : nodig. Bij blijvende klachten, medische hulp inroepen. Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar.
- Contact met de ogen** : Spoelen met overmatig water. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Inslikken** : In het algemeen is behandeling niet noodzakelijk. Zijn er echter zeer grote hoeveelheden ingeslikt, dan dient men medisch advies in te winnen.

---

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Evacueer alle niet noodzakelijke personen

- Specifieke Risico's** : Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden. De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
- Blusmiddelen** : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.
- Ongeschikte Blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.
- Beschermings middelen voor brandweer** : Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingstoestel.
- Extra advies** : Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

---

**6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**

- Beschermende maatregelen** : Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal. Trek verontreinigde kleding onmiddellijk uit. Voor adviezen met betrekking tot de keuze van persoonlijke beschermingsmiddelen, zie hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad. Voor adviezen met betrekking tot het afvoeren van gemorst materiaal, zie hoofdstuk 13 van dit Veiligheidsinformatieblad. Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen. Geschikt opvangsysteem gebruiken om milieuverontreiniging te voorkomen. Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.
- Afvoermethoden** : Grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met mechanische middelen zoals een vacuümtruck overbrengen naar een bergingstank voor terugwinning of veilige verwijdering. Residu niet met water wegspoelen. Als verontreinigd afval bewaren. Residu laten verdampen of opzuigen met een geschikt absorptiemateriaal en veilig verwijderen. Verontreinigde grond verwijderen en veilig afvoeren. Kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met mechanische middelen overbrengen naar een gelabelde, afsluitbare container voor terugwinning of veilig afvoeren van product. Residu laten verdampen of opzuigen met een geschikt absorptiemateriaal en veilig afvoeren. Verontreinigde grond verwijderen en veilig afvoeren.

**Veiligheidsinformatieblad**

**Extra advies** : Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht. De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.

---

**7. HANTERING EN OPSLAG**

**Algemene voorzorgsmaatregelen** : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na omgaan met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.

**Hantering** : Vermijd contact met de huid. Bij het pompen kunnen elektrostatische ladingen ontstaan. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur door te verbinden en te aarden. Beperk tijdens het pompen de stromingssnelheid in de leiding om opbouw van statische elektriciteit te vermijden ( $\leq 10$  m/sec). Voorkom spatten bij het vullen. GEEN perslucht gebruiken voor vullen, legen of behandelen. De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen. Voorkom het ontstaan van vonken. Container/houder voorzichtig in een goed geventileerde ruimte hanteren en openen.

**Opslag** : Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden. Uit de buurt houden van aerosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en producten die schadelijk of giftig zijn voor mens of milieu. Moet worden bewaard in een goed geventileerde ruimte, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen. Stikstofdeken aanbevolen.

**Productoverslag** : Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn. Gebruik geen perslucht voor het vullen, lossen of hanteren.

**Aanbevolen Materialen** : Vaten en binnenvoeringen van vaten dienen vervaardigd te zijn van zacht staal of roestvrij staal.

**Ongeschikte Materialen** : Koper Koperlegeringen.

**Advies over de verpakking** : Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten.

**Extra informatie** : Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van de toepasselijke beheersingsmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal. Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

---

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

Deze ACGIH (American Conference of Governmental Industrial )-waarde wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden verstrekt.

**Beroepsmatige blootstellingslimieten**

**Veiligheidsinformatieblad**

Niet vastgesteld.

- Extra informatie** : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik. Was verontreinigde kleding voor hergebruik.
- Maatregelen ter beperking van blootstelling** : Beschermingsniveau en types beheersingsmiddelen hangen af van de potentiële blootstellingsomstandigheden. Selecteer beheersingsmiddelen op basis van risicobeoordeling van lokale omstandigheden. Toepasselijke maatregelen zijn onder meer: Adequate ventilatie ter beheersing van concentraties in de lucht. Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen. Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.
- Persoonlijke beschermings middelen** : Persoonlijke beschermings middelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.
- Bescherming van de Ademhaling** : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge luchtconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Selecteer een geschikt combinatiefilter voor deeltjes/organische gassen en dampen (Kookpunt >65 gr. C) (149 °F) volgens norm EN14387 (AS/NZS:1716). Wanneer adembeschermingsapparatuur nodig is, gebruik een volgelaatmasker.
- Handbescherming** : Wanneer hand contact met het product kan plaats vinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen ( in Europa: EN374, in de VS: F739, AS/NZS:2161), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Bescherming voor incidenteel contact: PVC, neopreen, of nitrilrubber handschoenen Geschiktheid en duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, t.w. veelvuldigheid en duur van het contact, chemische resistentie van het materiaal van de handschoen, de dikte van de handschoen en het gebruiksgemak. Vraag altijd advies aan de leverancier van de handschoenen. Vervuilde handschoenen moeten worden vervangen. Persoonlijke hygiëne is een wezenlijke voorwaarde voor goede handverzorging. Handschoenen dienen alleen gedragen te worden als de handen schoon zijn. Na het dragen van handschoenen dienen handen grondig gewassen en gedroogd te worden. Gebruik van een niet geparfumeerd vochtinbrengend product wordt aanbevolen.
- Oogbescherming** : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril). Goedgekeurd volgens EU Norm EN166, AS/NZS:1337.
- Meetprocedures** : Het meten van de concentratie van het product in of bij de

**Veiligheidsinformatieblad**

	<p>werkplek kan vereist zijn teneinde zekerheid te krijgen dat wordt voldaan aan de gestelde luchtgrenswaarden en dat de beschermende maatregelen ter voorkoming van blootstelling afdoende zijn. Voor sommige stoffen kan het nodig zijn dat biologische monitoring plaatsvindt. Hieronder worden voorbeelden gegeven van bronnen van aanbevolen methoden van luchtbewaking of neem contact op met de leverancier. Andere Nationale methoden kunnen beschikbaar zijn. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods, <a href="http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html">http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html</a>. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods, <a href="http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html">http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html</a>. Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances, <a href="http://www.hsl.gov.uk/publications/mdhs.aspx">http://www.hsl.gov.uk/publications/mdhs.aspx</a>. Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA), Germany <a href="http://www.hvbg.de/d/bia/index.html">http://www.hvbg.de/d/bia/index.html</a>. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <a href="http://www.inrs.fr/securite/hygiene_securite_travail.html">http://www.inrs.fr/securite/hygiene_securite_travail.html</a>.</p>
<b>Beheersingsmiddelen voor milieublootstelling</b>	: Als materiaal wordt verhit of gesproeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

---

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

Uiterlijk	: Doorzichtig kleurloos. Vloeibaar bij kamertemperatuur.
Geur	: Mild.
pH	: Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: > 316 °C / 601 °F
Pour point	: -68 °C / -90 °F
Vlampunt	: 204 °C / 399 °F (IP 34)
Ontploffings / Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht	: Niet van toepassing.
Zelfontbrandings-temperatuur	: 343 °C / 649 °F
Dampspanning	: < 0,1 hPa bij 20 °C / 68 °F
Soortelijke dichtheid	: 0,82 bij 15 °C / 59 °F
Oplosbaarheid in water.	: Verwaarloosbaar.
n-octanol/water verdelingscoëfficiënt (log Pow)	: Geen gegevens beschikbaar.
Kinematische viscositeit	: 18 mm <sup>2</sup> /s bij 40 °C / 104 °F
Dampdichtheid (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid (nBuAc=1)	: Geen gegevens beschikbaar.

---

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

<b>Stabiliteit</b>	: Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.
--------------------	---

**Veiligheidsinformatieblad**

<b>Te Vermijden Omstandigheden</b>	: Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Vermijd blootstelling aan de lucht.
<b>Te Vermijden Materialen</b>	: Sterke oxidatiemiddelen.
<b>Gevaarlijke Ontledingsproducten</b>	: Thermische ontleding is in hoge mate afhankelijk van de omstandigheden. Een complex mengsel van in de lucht gesuspendeerde vaste deeltjes, vloeistoffen en gassen, waaronder koolmonoxide, koolstofdioxide en andere organische verbindingen wordt gevormd wanneer dit materiaal tot verbranding komt of thermische of oxidatieve ontleding ondergaat.
<b>Gevaarlijke Reacties</b>	: Vermijd contact met sterke Lewiszuren en sterke minerale zuren. Men dient dit materiaal alleen onder gecontroleerde omstandigheden met halogenen te laten reageren. Initiatoren op basis van vrije radicalen dienen vermeden te worden.
<b>Gevaarlijke Polymerisatie</b>	: Nee, gevaarlijke, exotherme polymerisatie kan niet voorkomen.
<b>Gevoeligheid voor mechanische stoten/schokken</b>	: Nee
<b>Gevoeligheid voor statische ontlading</b>	: Nee

---

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

<b>Basis voor de Beoordeling</b>	: De verstreekte informatie is gebaseerd op proeven met het product en/of vergelijkbare producten en/of bestanddelen.
<b>Acute orale toxiciteit</b>	: Niet schadelijk: LD50 >2000 mg/kg , Rat
<b>Acute dermale toxiciteit</b>	: Niet schadelijk: LD50 >2000 mg/kg , Konijn
<b>Acute toxiciteit via de luchtwegen</b>	: Niet schadelijk: LC50 >5 mg/l / 4 U, Rat
<b>Huidirritatie</b>	: Kan lichte huidirritatie veroorzaken (doch in onvoldoende mate om geclassificeerd te worden).
<b>Oogirritatie</b>	: Licht irriterend voor de ogen (doch in onvoldoende mate om geclassificeerd te worden).
<b>Irritatie van de Ademhalingswegen</b>	: Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>Sensibilisatie</b>	: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
<b>Toxiciteit bij Herhaalde Dosering</b>	: Heeft vermoedelijk een lage acute toxiciteit bij herhaalde blootstelling.
<b>Mutagene eigenschappen</b>	: Mutagene eigenschappen worden niet verwacht.
<b>Kankerverwekkende eigenschappen</b>	: Kankerverwekkende eigenschappen worden niet verwacht.
<b>Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit</b>	: Schaadt de vruchtbaarheid niet. Effecten op de ontwikkeling worden niet verwacht.

---

**12. MILIEU-INFORMATIE**

<b>Acute Giftigheid Vissen</b>	: Vermoedelijk niet schadelijk bij de maximale wateroplosbaarheid.
<b>In water levende ongewervelden</b>	: Vermoedelijk niet schadelijk bij de maximale wateroplosbaarheid.
<b>Algen</b>	: Vermoedelijk niet schadelijk bij de maximale

**Veiligheidsinformatieblad**

<b>Micro-organismen</b>	: wateroplosbaarheid. : Vermoedelijk niet schadelijk bij de maximale wateroplosbaarheid.
<b>Mobiliteit</b>	: Drijft op water. : Wordt door de bodem opgenomen en heeft lage mobiliteit.
<b>Persistentie / afbreekbaarheid:</b>	: Biologisch afbreekbaar op termijn.
<b>Bioaccumulatie</b>	: Bioaccumulatie is niet uitgesloten.

---

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

<b>Materiaalverwijdering</b>	: Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. : Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen. Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.
<b>Afvoer van lege Verpakking</b>	: De verpakking zorgvuldig leegmaken. Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten. Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren; gebruikte vaten niet perforeren, snijden of lassen. Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.
<b>Nationale Wetgeving</b>	: Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

---

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****ADR**

Dit materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens ADR regelgeving.

**RID**

Dit materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens RID regelgeving.

**IMDG**

Dit materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens IMDG regelgeving.

**IATA (Landelijke variaties kunnen van toepassing zijn)**

Dit materiaal is of niet geclassificeerd als gevaarlijk onder de regelgeving van de IATA of hoeft niet te voldoen aan landspecifieke vereisten.

**Veiligheidsinformatieblad**

---

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

EG indeling	:	Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens EG criteria.
<b>Plaatselijke beschrijvingen</b>		
AICS	:	Geregistreerd.
DSL	:	Geregistreerd.
INV (CN)	:	Geregistreerd.
ENCS (JP)	:	Geregistreerd. (6)-1109
TSCA	:	Geregistreerd.
EINECS	:	Geregistreerd. 5001831
KECI (KR)	:	Geregistreerd. KE-09505
PICCS (PH)	:	Geregistreerd.

---

**16. OVERIGE INFORMATIE**

<b>VIB Versie Nummer</b>	:	1.2
<b>VIB Ingangsdatum</b>	:	24.11.2010
<b>VIB Herzieningen</b>	:	Een verticale streep ( ) in de linkermarge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.
<b>VIB Voorschrift</b>	:	De inhoud en het formaat van dit veiligheidsblad stemmen overeen met Richtlijn 2001/58/EG van de commissie van 27 juli 2001 tot tweede wijziging van Richtlijn 91/155/EEG.
<b>Gebruik en Beperkingen</b>	:	Chemisch tussenproduct.
<b>Distributie van VIB</b>	:	De informatie van dit document moet bekend worden gemaakt aan eenieder die met dit product werkt.
<b>Vrijwaring</b>	:	De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.