

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd.

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam: NOVAPOL® polyethyleen (soorten die diatomeeënaarde bevatten)

Overige identificatiemiddelen

Synoniemen, handelsmerken: LLDPE, HPLDPE, MDPE polyethyleenharsen, ethyleenpolymeren

Nr. NOVA-0029B

veiligheidsinformatieblad:

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

Geïdentificeerde toepassingen: Thermoplastische hars dat geëxtrudeerd is in film, vel of gevormd in houders en andere vormen.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Elk ander gebruik dan het geïdentificeerde gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Niet-EU-leverancier

Bedrijfsnaam: NOVA Chemicals International (SA)

Adres: Avenue de la Gare 14
1700 Fribourg, Zwitserland

Telefoon: +41-26-426-5757

Informatie over msdsemail@novachem.com

veiligheidsinformatieblad, e-mail:

REACH-vertegenwoordiger

Bedrijfsnaam: ITS Testing Services UK Ltd

Adres: Caleb Brett House, 734 London Road
West Thurrock, Grays, Essex, Verenigd Koninkrijk RM20 3NL

Informatie over ies02.reach@intertek.com

veiligheidsinformatieblad, e-mail:

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Europa: +44 0 1235 239 670 (NCEC) (24 uur)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de van kracht zijnde wetgeving is dit product niet geclassificeerd als gevaarlijk.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Niet geclassificeerd

2.2 Etiketteringselementen

Gevarensymbool: Geen pictogram

Signaalwoord: Geen

Gevarenaanduiding: Geen

Voorzorgsmaatregelen:

Preventie: P102: Buiten het bereik van kinderen houden.
P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P240: Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241: Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings] apparatuur gebruiken.
P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273: Voorkom lozing in het milieu.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P284: [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.

Actie: P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P313: Een arts raadplegen.
P302+P352: INDIEN OP DE HUID: Wassen met voldoende water/zeep.
P332+P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Opslag: P401: Overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale voorschriften bewaren.
P410: Tegen zonlicht beschermen.

Afvalverwijdering: P501: Voer de inhoud/verpakking af in overeenstemming met lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving.
P502: Raadpleeg fabrikant of leverancier voor informatie over terugwinning of recycling.

2.3 Andere gevaren

Als tijdens de verdere verwerking, behandeling of op andere wijze kleine deeltjes zijn ontstaan, kunnen in de lucht brandbare stofconcentraties worden gevormd. Gemorst product kan een gevaar voor uitglijden veroorzaken. De silica, kristobaliet is onlosmakelijk verbonden of gecoat in de hars.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
crystaliet	0,1 - 0,3%	14464-46-1	238-455-4	Pre-registréerd**	Geen gegevens beschikbaar.	#

* Alle concentraties zijn in gewichtsprocent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
crystaliet	Skin Irrit.: 2: H315 Eye Irrit.: 2: H319 Carc.: 1A: H350	-

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

Overige informatie:

** Kristobaliet is een component van het additief, Kieseluhr, flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat (CAS# 68855-54-9, EC nr. 272-489-0) die door NOVA Chemicals is voorgeregistréerd onder REACH. De silica, kristobaliet is onlosmakelijk verbonden of gecoat in de hars.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inhalatie:	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Een arts raadplegen.
Contact met de Huid:	INDIEN OP DE HUID: Wassen met voldoende water/zeep. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
Contact met de ogen:	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Een arts raadplegen.
Inslikken:	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Brandwonden. Irritatie van de luchtwegen. Mechanische irritatie. De silica, kristobaliet is onlosmakelijk gebonden of gecoat in de hars, wat de kans op blootstelling minimaliseert.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:	Na correct verleende eerste hulp is geen verdere behandeling nodig, tenzij de symptomen hernieuwd optreden. Meer gedetailleerde informatie bij een medisch noodgeval is telefonisch verkrijgbaar onder +1-800-561-6682 of +1-403-314-8767 (het NOVA Chemicals-noodnummer is dag en nacht bereikbaar). Brandwonden dienen als thermische brandwonden te worden behandeld. Gesmolten kunststof laat gedurende het genezingsproces los; het is daarom niet noodzakelijk dit onmiddellijk van de huid te verwijderen. De behandeling dient op de controle van de symptomen en de klinische toestand van de patiënt gericht te zijn. Inslikken heeft normaliter geen schadelijke gevolgen. De silica, kristobaliet is onlosmakelijk gebonden of gecoat in de hars, wat de kans op blootstelling minimaliseert.
---------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene Brandgevaaren: Vaste harsen ondersteunen verbranding maar voldoen niet aan de definitie van ontbranding. Het product brandt bij hoge temperaturen, maar wordt niet beschouwd als ontvlambaar. Bij brand zal het product direct branden en irriterende rook afgeven. Poedervormig materiaal kan explosieve stof-luchtmengels vormen.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Waternevel of waterspray. Kleine brandjes: Bluspoeder, kooldioxide (CO₂) of schuim.

Ongeschikte blusmiddelen: Water in directe straal uit brandspuit vermijden; dit verspreidt het vuur en wakkert het aan.

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

Na verwarming kan polyethyleen verschillende oligomeren, wassen en zuurstofhoudende koolwaterstoffen uitstoten, evenals kooldioxide, koolmonoxide en kleine hoeveelheden andere organische dampen (bijv. aldehyden, acroleïne). Inademing van deze decompositieproducten kan gevaarlijk zijn. Poedervormig materiaal kan explosieve stof-luchtmengels vormen. Het risico op een explosie door mengsel van stof en lucht wordt verhoogd als ook ontvlambare dampen aanwezig zijn. Statische ontladingen: de stof kan statische ladingen opstapelen die aanleiding kunnen geven tot brand veroorzakende elektrische ontladingen.

5.3 Advies voor brandweelieden**Speciale brandbestrijdingsprocedures:**

Bovenwinds bewaren. Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden. De containers/houders/verpakkingen uit het brandgebied verwijderen indien u dit zonder risico kunt doen. Het vuur vanaf een zo groot mogelijke afstand bestrijden of onbemande blusapparaten of op afstand bestuurd bluskransen gebruiken. Blusmiddelen voorzichtig toepassen om de vorming van stofdeeltjes in de lucht te voorkomen. Water kan worden gebruikt om het oppervlak te spoelen. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen. Rook- en verbrandingsmaterialen niet inademen. Verwijder en isoleer vervuilde kleding en schoenen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden:

Brandweelieden moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherm, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingsstoeste

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:**

Zet de zone af. Schakel hulpverleners en de brandweer in. Afzetting van stof op oppervlakken moet niet worden toegestaan; wanneer de stof in voldoende hoge concentraties in de lucht vrijkomt, kunnen explosieve stof-luchtmengsels ontstaan.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Voorkomen dat de stof terecht komt in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimten.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. De gemorste stof niet aanraken of betreden. In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Voorkomen dat de stof terecht komt in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimten. Gemorst product kan een gevaar voor uitglijden veroorzaken. De gemorste vaste stof met geschikt gereedschap in een geschikte afval- of terugwinningscontainer doen. Indien mogelijk, terugwinnen en regenereren of recyclen. Verspreiding van stof in de lucht vermijden (als gevolg van bijv. het wegblazen van stof met perslucht).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie deel 8 ten aanzien van de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen en deel 13 ten aanzien van verwijderingsinstructies.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:**

Buiten het bereik van kinderen houden. Bij ongecontroleerde warmtebronnen en niet-compatibele materialen uit de buurt houden. Alle materiaalverwerkings- en -vervoerapparatuur aarden. Na het werken met dit product handen grondig wassen. Accumulatie van stof vermijden om het explosiegevaar te minimaliseren. Met betrekking tot aanvullende informatie ter controle van het gevaar van elektrostatische opladingen en ter vermindering van potentiële stof- en brandrisico's, wordt verwezen naar de norm NFPA-654, "Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids, 2013 Edition" (Norm voor de preventie van brand en stofexplosies bij de vervaardiging, verwerking en het gebruik van brandbare vaste deeltjes, uitgave 2006). Gebruiken in een goed geventileerd gebied. Voorkom lozing in het milieu. Draag indien nodig oogbescherming/beschermende handschoenen/draag een volledig gezichtsmasker wanneer contact met gesmolten materiaal mogelijk is/draag een ademhalingsapparaat indien stoffig. Gemorst product kan een gevaar voor uitglijden veroorzaken.

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

Opslaan in overeenstemming met alle huidige regelgeving en normen. De opslagzones moeten duidelijk gemarkeerd, goed verlicht en vrij van obstakels zijn. Bewaren in gesloten, gearde en goed ontworpen vaten. Bij ongecontroleerde warmtebronnen en niet-compatibele materialen uit de buurt houden. Tegen zonlicht beschermen. Buitenopslag van het product in zakken vereist bescherming tegen ultraviolet zonlicht door het gebruik van een UV-gestabiliseerde zak of een ander middel. Vermijd stofophoping door regelmatig te reinigen en een geschikte constructie van opslag- en behandelingsgebieden. Houd scheppen en zuigsystemen direct beschikbaar voor de reiniging van los materiaal. Gevulde bulkcontainers NIET betreden of proberen op het product te lopen vanwege uitglijd- en verstikkingsgevaar. Bij het werk aan open bulkcontainers een valbeveiligingssysteem gebruiken.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Thermoplastische hars dat geëxtrudeerd is in film, vel of gevormd in houders en andere vormen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters
Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling**

Gedurende stoffige omstandigheden raadt ACGIH voor deeltjes (onoplosbaar of slecht oplosbaar) niet anders gespecificeerd, 10 mg/m³ (inhaleerbare deeltjes), 3 mg/m³ TWA (inadembare deeltjes). De silica, kristobaliet is onlosmakelijk gebonden of gecoat in de hars, wat de kans op blootstelling minimaliseert.

Chemische benaming	Type	Blootstellingsgrenzen	Bron
crystaliet - respirabel stof	TGG	0,075 mg/m ³	Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend) (06 2011)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende Technische Maatregelen:

Technische methoden ter reductie van gevaarlijke blootstellingen zijn de controles waaraan de voorkeur wordt gegeven. Deze methoden omvatten een proces of persoonlijke omsluiting voor mechanische ventilatie (verdunding en plaatselijke afvoer), bediening op afstand en automatische bediening, controle van de procesomstandigheden, systemen voor detectie en reparatie van lekken en andere procesmodificaties. Zorg dat alle uitlaatventilatiesystemen naar buiten leiden, op afstand van luchtinlaten en ontstekingsbronnen. Zorg voor voldoende vervangende lucht ter vervanging van de door afvoersystemen verwijderde lucht. Ook administratieve (procedurele) voorzieningen en gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen kunnen vereist zijn. Aanbevolen wordt alle stofbeheersingsapparatuur, zoals plaatselijke afzuiging en transportsystemen die gebruikt worden bij de hantering van dit product, te voorzien van explosie-ontluchtingsvoorzieningen of een explosie-onderdrukkingssysteem, of gebruik te maken van een zuurstofarme omgeving. Gebruik uitsluitend elektrische apparaten en aangedreven heftrucks die hiervoor zijn goedgekeurd.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie:

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) mogen niet worden beschouwd als een langetermijnoplossing voor de controle van de blootstelling. Werkgeversprogramma's voor de correcte keuze, aanpassing en verzorging van de PBM, alsmede voor het scholen van de werknemers ten aanzien van het gebruik van de beschermingsmiddelen dienen als begeleidende maatregelen te worden genomen. Voor het vaststellen van potentiële gevaren en voor het veiligstellen van een passende bescherming moet een deskundige industriële hygiëne-organisatie worden geconsulteerd en moeten de aanbevelingen van de fabrikant van de PBM worden opgevolgd en/of de geldende voorschriften worden geconsulteerd.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Veiligheidsbril. Draag een gelaatsscherm bij het werken met gesmolten materiaal.

Bescherming van de huid Bescherming van de Handen:

Draag handschoenen voor bescherming tegen thermische brandwonden.

Overige:

Geschikte kleding dragen om elk risico van huidcontact te voorkomen. Draag werkkleding met lange mouwen en broeken. Veiligheidsschoeisel met goede grip wordt aanbevolen om uitglijden te voorkomen. Schoeisel met SD-classificatie (statisch dissipatief) wordt ook aanbevolen.

Ademhalingsbescherming:

Er moet een geschikt goedgekeurd luchtzuiverend ademhalingsapparaat worden gebruikt die voldoet aan de vereisten van de Europese norm voor ademhalingsbescherming (EN149) of een zelfstandig ademhalingsapparaat. Wanneer de zuurstofwaarden laag zijn of de concentraties in de lucht de grenswaarden van de luchtzuiverende ademhalingsapparaten te boven gaan, dient er een ademhalingsstoestel met luchttoevoer te worden gebruikt.

Hygiënische maatregelen:

Neem effectieve controlemaatregelen en zorg voor persoonlijke beschermingsmiddelen om blootstelling van werknemers te beperken tot onder deze grenzen. Zorg dat oogdouches en veiligheidsdouches zich zo dicht mogelijk bij de werklocaties bevinden.

Maatregelen inzake werkomgeving:

Volg alle geldende wetgeving met betrekking tot milieubescherming.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregatietoestand:	vast
Vorm:	Pellets of Granular powder
Kleur:	Wit/kleurloos/doorschijnend
Geur:	Minimaal, Licht
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar.
pH:	niet van toepassing
Smeltpunt:	105 - 125 °C (221 - 257 °F) (Smeltpunt) 80 - 105 °C (176 - 221 °F) (Verwekingspunt)
Kookpunt:	niet van toepassing
Vlampunt:	niet van toepassing
Verdampingssnelheid:	niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Kan brandbare stofconcentraties in de lucht vormen.
Ontvlambaarheidsgrens - bovenste (%):	niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrens - onderste (%):	niet van toepassing
Dampspanning:	niet van toepassing
Dampdichtheid (lucht=1):	niet van toepassing
Dichtheid:	910 - 940 kg/m ³
Relatieve dichtheid:	0,910 - 0,940
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar in water
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet van toepassing
Zelfontstekingstemperatuur:	330 - 410 °C (626 - 770 °F)
Ontbindingstemperatuur:	> 300 °C (> 572 °F)
SADT:	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit:	niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen:	niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	Contact met onverenigbare materialen. Ontstekingsbronnen. Blootstelling aan hitte.
10.2 Chemische Stabiliteit:	Onder normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3 Mogelijke Gevaarlijke Reacties:	De kans op gevaarlijke polymerisatie is niet groot.
10.4 Te vermijden Omstandigheden:	Vermijd blootstelling aan warmte en aanraking met sterk oxyderende stoffen. Vermijd het verwerken van materiaal van meer dan 300 °C.

- 10.5 Chemisch op elkaar Inwerkende Materialen:** Sterke oxidatiemiddelen. Organische oplosmiddelen, ether, benzine, smeeroliën, gechloreerde koolwaterstoffen en aromatische koolwaterstoffen kunnen reageren met het polyethyleen en het polyethyleen afbreken. Poedervormig materiaal kan explosieve stof-luchtmengels vormen. Het risico op een explosie door mengsel van stof en lucht wordt verhoogd als ook ontvlambare dampen aanwezig zijn.
- 10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten:** Na ontleding kan polyethyleen verschillende oligomeren, wassen en zuurstofhoudende koolwaterstoffen uitstoten, evenals kooldioxide, koolmonoxide en kleine hoeveelheden andere organische dampen (bijv. aldehyden, acroleïne). Inademing van deze decompositieproducten kan gevaarlijk zijn.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

- Inhalatie:** Tijdens de verwerking kunnen thermische rook en inademing van fijne deeltjes irritatie van de luchtwegen veroorzaken. De silica, kristobaliet is onlosmakelijk gebonden of gecoat in de hars, wat de kans op blootstelling minimaliseert.
- Contact met de Huid:** Tijdens de verwerking kan contact met poeder of fijne deeltjes mechanische irritatie veroorzaken. Gesmolten materiaal produceert thermische brandwonden. De silica, kristobaliet is onlosmakelijk gebonden of gecoat in de hars, wat de kans op blootstelling minimaliseert.
- Contact met de ogen:** Tijdens de verwerking kan contact met poeder of fijne deeltjes mechanische irritatie veroorzaken. Gesmolten materiaal produceert thermische brandwonden. De silica, kristobaliet is onlosmakelijk gebonden of gecoat in de hars, wat de kans op blootstelling minimaliseert.
- Inslikken:** Inslikken van dit product is een onwaarschijnlijke blootstellingsroute.

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Ingestie

Product: LD 50: > 5000 mg/kg (geschat)

Huidcontact

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Inhalatie

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-Irritatie:

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Genoemde stof(fen) cristobaliet

Irriterend. Kan schade aan de huid toebrengen. De silica, kristobaliet is onlosmakelijk gebonden of gecoat in de hars, wat de kans op blootstelling minimaliseert.

Ernstig

Oogletsel/Oogirritatie:

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Genoemde stof(fen)

cristobaliet

Irriterend. Kan schade aan het hoornvlies toebrengen. De silica, kristobaliet is onlosmakelijk gebonden of gecoat in de hars, wat de kans op blootstelling minimaliseert.

**Ademhalings- of
Huidsensibilisatie:****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Mutageniteit in Geslachtscellen****In vitro****Product:** Er zijn geen bekende of gemelde genetische effecten.**In vivo****Product:** Er zijn geen bekende of gemelde genetische effecten.**Kankerverwekkendvermogen****Product:** Niet geclassificeerd**Giftigheid voor de
voortplanting****Product:** Er zijn geen bekende of gemelde effecten voor de voortplanting.**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Genoemde stof(fen)**

cristobaliet

Longen, Ademhalingsapparaat - De silica, kristobaliet is onlosmakelijk gebonden of gecoat in de hars, wat de kans op blootstelling minimaliseert.

Aspiratiegevaar**Product:** Niet geclassificeerd.**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie:**

NOVAPOL®-harsen zijn naar verwachting inert in het milieu. Ze drijven op water en zijn niet biologisch afbreekbaar. Vanwege hun hoge molecuulgewicht zullen ze zich naar verwachting niet biologisch concentreren (ophopen in de voedselketen). Naar verwachting zijn NOVAPOL®-pellets niet giftig als ze worden ingeslikt door watervogels of in water levende organismen.

12.1 Toxiciteit**Acute toxiciteit****Vis****Product:** LC 50 (96 U): > 100 mg/l**Aquatische Ongewervelden****Product:** EC 50 (Daphnia magna, 48 U): > 100 mg/l**Toxiciteit voor waterplanten****Product:** EC 50 (72 U): > 100 mg/l

Chronische toxiciteit**Vis****Product:** NOEC : > 100 mg/l**Aquatische Ongewervelden****Product:** NOEC : > 100 mg/l**Toxiciteit voor waterplanten****Product:** NOEC : > 100 mg/l**12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid****Biologische afbraak****Product:** Niet gemakkelijk afbreekbaar. Onder optimale oxidatieomstandigheden, blijft >99% van het polyethyleen intact na blootstelling aan microbiële acties. Het product zal langzaam veranderen (verbrozen) in de aanwezigheid van zonlicht, maar zal niet volledig afbreken. Product dat in een afvalstortplaats is begraven is na verloop van tijd stabiel bevonden. Er is bekend dat toxische afbraakproducten geproduceerd worden.**BOD/COD-verhouding****Product** Geen gegevens beschikbaar.**12.3 Bioaccumulatie****Product:** Pellets kunnen in het spijsverteringssysteem van vogels en in het water levende dieren worden opgehoopt, letsel veroorzaken en eventueel dood door verhongering tot gevolg hebben.**12.4 Mobiliteit in de Bodem:**

Biologisch persistent. Er zijn geen gevallen bekend waarbij het product in de bodem gedrongen is.

Bekende of voorspelde verspreiding over milieucompartimenten

cristobaliet Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

cristobaliet PBT-beoordeling is niet van toepassing.

cristobaliet Geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere Schadelijke Effecten:

Pellets zijn persistent in water- en landsystemen.

12.7 Overige informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Verwijderingsmethoden:**

Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf overeenkomstig de van toepassing zijnde wetten en voorschriften, en de kenmerken van het product op het moment van afvoer. Voor polyethyleen worden de volgende opruimingsmethoden – in de aangegeven volgorde – aanbevolen: 1) reinigen en opnieuw gebruiken indien mogelijk; 2) terugwinnen en herverkopen via kunststofrecyclers of harsverwerkers; 3) verbranden met afvalwarmte en 4) vuilstorting. NIET DOOR ONGECONTROLEERD VERBRANDEN OPRUIJEN. Verbranding van kunststof in de open lucht op een vuilstortplaats is verboden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**IMDG**

Niet gereguleerd.

IATA

Niet gereguleerd.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code: niet van toepassing**RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:****EU-regelgeving****Verordening (EG) nr. 2037/2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:** geen**Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen:** geen**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen:** geen**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd:** geen**Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen:** geen**Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.:** geen**Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.:** geen**Richtlijn 96/82/EG (Seveso III): betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken:** geen**VERORDENING (EG) Nr. 166/2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, BIJLAGE II: Verontreinigende stoffen:** geen**Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk:** geen**15.2****Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Niet verplicht. Dit product is in overeenstemming met het REACH-voorschrift (EC) nummer 1907/2006. De bestanddelen zijn naar behoren voorgeregistreerd of geregistreerd, of zijn vrijgesteld van registratie. Dit omvat EU-importeurs die zijn opgenomen in het schema van alleenvertegenwoordigers van NOVA Chemicals.

Classificatiegegevens

Europese lijst van chemische stoffen (EINECS, ELINCS of NLP): Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Revisie-informatie:** 20.02.2018: Nieuw veiligheidsinformatieblad

ReferentiesPBT
vPvBPBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.
zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:**

Beschikbaar op aanvraag.

Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H350

Kan kanker veroorzaken.

Trainingsinformatie:

Passende informatie met betrekking tot de veiligheid bij het gebruik, de bewaring en de verwerking van het product dient te worden verstrekt aan medewerkers, gebaseerd op de beschikbare informatie.

OVERIGE INFORMATIE:

Blootstelling aan de gevaarlijke verbrandings- en decompositieproducten, zoals beschreven in veiligheidsinformatieblad, paragrafen 5 en 10, kan zijn gekoppeld aan verschillende acute en chronische gezondheidseffecten. Deze effecten zijn irritatie aan de ogen en het bovenste luchtwegkanaal voornamelijk van de aldehyden, ademhalingsmoeilijkheden, systemische toxiciteit, zoals effecten op de lever, nier en het centrale zenuwstelsel.

NOVA Chemicals heeft blootstelling van werknemers aan emissies bewaakt gedurende verwerking van polyethyleen op commerciële schaal. Concentraties van schadelijke decompositieproducten zijn vastgesteld ver onder de vastgestelde blootstellingslimieten op de werkplaats. "Quantitation of Employee Exposure to Emission Products Generated By Commercial-Scale Processing of Polyethylene" (Hoeveelheid blootstelling van werknemers aan emissieproducten die worden gegenereerd door de verwerking van polyethyleen op grote schaal) is beschikbaar in de Am. Ind. Hyg. Assoc. (Vereniging voor Amerikaanse industriële hygiëne) J. 56:809-814 (1995) en "Quantification of Emission Compounds Generated During Commercial-Scale Processing of Advanced SCLAIRTECH™ Polyethylene" (Kwantificering van emissiesamenstelling die worden gegenereerd door de verwerking van geavanceerd SCLAIRTECH™ polyethyleen op grote schaal) is beschikbaar in het Journal of Plastic Film & Sheeting Jaargang 26 Nummer 2, april 2010.

Voor informatie over ventilatieoverwegingen voor de regeling van volatiele luchtvervuilingen van polyethyleen, moet een kopie van NOVA Chemicals' publicatie "Ventilation Guidelines for Heat-Processing Polyethylene Resins" (Ventilatie-richtlijnen voor warmteverwerkende polyethyleenharsen) aangevraagd worden.

Voor extra informatie over het uitladen van laadkarren met plastic harsen moet NOVA Chemicals' publicatie "Hopper Car Unloading Guide" (Loggids voor laadkarren) geraadpleegd worden.

Voor informatie over verwerkingseigenschappen, selectie van NOVAPOL-harskwaliteiten, raadpleegt u de NOVAPOL-productinformatiebladen die beschikbaar zijn op onze website: <http://www.novachemicals.com>.

Voor aanvullende informatie over het vermijden van pelletverlies, raadpleegt u publicaties en hulpbronnen van de plasticsindustrie onder 'Operation Clean Sweep'; nu te downloaden vanaf de website op <http://www.opcleansweep.org/>.

Fijne polyethyleendeeltjes en stofdeeltjes zijn vermeld als brandgevaarlijk stof van Klasse I door de National Fire Protection Association (zie NFPA-68, tabel F.1 (e)). Met betrekking tot aanvullende informatie ter controle van het

gevaar van elektrostatische opladingen en ter vermindering van potentiële stof- en brandrisico's, wordt verwezen naar de norm NFPA-654, "Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Particulate Solids, 2013 Edition" (Norm voor de preventie van brand en stofexplosies bij de vervaardiging, verwerking en het gebruik van brandbare vaste deeltjes, uitgave 2006).

Explosiviteitstesten zijn uitgevoerd op een NOVAPOL® LLDPE, een LDPE en HDPE-hars met $P_{max} = 4,8-5,7$ bar, $K_{st} = 12-17$ (bar m/s) en Minimum Ignition Energy (MIE, minimale ontstekingsenergie) = 1000-10.000; stofexplosieklasse = St 1; deze gegevens werden verkregen met een uiteindelijke deeltjesgrootte van 100% <250 um en een vochtgehalte tussen 0 en 0,2%. Soortgelijke resultaten zijn te verwachten voor de andere kwaliteiten NOVAPOL®-polyethleenhars.

Voor kwaliteitsspecifieke informatie met betrekking tot NOVAPOL-hars, waaronder voedselcontact-nalevingsverklaringen, kunt u contact opnemen met uw verkoopvertegenwoordiger of NOVA Chemicals' productinformatiebladen voor polyethyleen raadplegen.

Code/legenda:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADR = Transport of Dangerous Goods by Road; ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail; CAS = Chemical Abstracts Service; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; EC50 = Effective Concentration 50%; EEC = European Economic Community; EU = European Union; GHS = Globally Harmonized System for the Classification and Labelling of Chemicals; IARC = International Agency for Research on Cancer; IATA = International Air Transport Association; ICAO = International Civil Aviation Organization; IMDG = International Maritime Dangerous Goods; IMO = International Maritime Organization; Kow = Octanol/water partition coefficient; LC50 = Lethal Concentration 50%; LD50 = Lethal Dose 50%; LEL = Lower Explosive Limit; LFL = Lower Flammable Limit; LLV = Level Limit Ceiling Limit (Sweden dust); MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace; NCEC = National Chemical Emergency Centre; NFPA = National Fire Protection Association; NTP = National Toxicology Program; OEL = Occupational Exposure Limit; PNOC = Particulates Not Otherwise Classified; PPE = Personal Protective Equipment; REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical Substances; RID = Transport of Dangerous Goods by Rail; SADT = Self Accelerating Decomposition Temperature; SCBA = Self Contained Breathing Apparatus; SDS = Safety Data Sheet; STEL = Short Term Exposure Limit; TLV = Threshold Limit Value; TWA = Time Weighted Average; UEL = Upper Explosive Limit; UFL = Upper Flammable Limit; VLA-ED = Valor límite Ambiental de Exposición Diaria (Environmental Exposure Daily Limit Value); VME = valeur limitée'exposition (Occupational Exposure Limits

Emissiedatum: 20.02.2018
Nr. veiligheidsinformatieblad: NOVA-0029B

Afwijzing van aansprakelijkheid:

HOEWEL DE INFORMATIE IN DIT DOCUMENT TE GOEDER TROUW WORDT GEGEVEN EN GEBASEERD IS OP DE BESCHIKBARE INFORMATIE DIE OP HET OGENBLIK VAN DE OPMAAK VAN DIT DOCUMENT ALS BETROUWBAAR WORDT BESCHOUWD, **KAN NOVA CHEMICALS GEEN GARANTIE OF VERKLARINGEN MET BETREKKING TOT DE INFORMATIE OF DE BESCHREVEN PRODUCTEN/MATERIALEN GEVEN EN WIJST ZE UITDRUKKELIJK ALLE IMPLICIETE GARANTIES EN VOORWAARDEN AF (INCLUSIEF ALLE GARANTIES EN VOORWAARDEN VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL). HIERAAN KAN GEEN ONTHEFFING VAN INBREUK OP OCTROOIEN VAN NOVA CHEMICALS OF DERDEN WORDEN AFGELEID. DEZE INFORMATIE KAN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING WORDEN GEWIJZIGD. NEEM CONTACT OP MET NOVA CHEMICALS VOOR DE MEEST ACTUELE VERSIE VAN DIT VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD. NOVA CHEMICALS IS NIET VERANTWOORDELIJK VOOR VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN DIE VAN DERDEN KOMEN.**

TENZIJ UITDRUKKELIJK ANDERS IS OVEREENGEKOMEN, IS NOVA CHEMICALS NIET VERANTWOORDELIJK VOOR HET GEBRUIK, HET VERVOER, DE OPSLAG, DE HANTERING EN DE VERWIJDERING VAN DE HIER BESCHREVEN PRODUCTEN.