

NOTITIE

Onderwerp	BIJLAGE XIV b Openbaar deel vertrouwelijke gegevens
Project	Aanvraag
Opdrachtgever	DuPont de Nemours
Projectcode	119007
Status	Definitief
Datum	1 oktober 2020
Referentie	109490/119007
Auteur(s)	ir. L.F.C. Steens
Gecontroleerd door	ing. A.M.P.T Davidse-Demmers
Goedgekeurd door	ir. L.F.C. Steens
Paraaf	

Bijlage(n)

Aan	DuPont	Dhr. R. Rosman
Kopie		

In de vergunningaanvraag zijn in verband met bescherming van gevoelige bedrijfsgegevens sommige stoffen niet met naam genoemd. Deze stoffen zijn deze bijlage per fabriek weergegeven en gespecificeerd en is aangegeven waarom sprake is van vertrouwelijkheid. In het vertrouwelijke deel van de aanvraag is bekend gemaakt om welke stoffen het gaat. Naast de vertrouwelijke behandeling van enkele stoffen, heeft het verzoek tot vertrouwelijkheid mede betrekking op VR deel 2. Beide aspecten komen in deze notitie aan bod.

Het betreft hier bedrijfsgeheimen als bedoeld in artikel 19.3 Wet milieubeheer, waarvan openbaarmaking op grond van artikel 10 lid 1 sub c Wet openbaarheid van bestuur achterwege dient te blijven, dan wel waarbij het belang van openbaarheid niet opweegt tegen het belang van bescherming van deze gegevens en/of openbaarmaking leidt tot een onevenredige benadeling van DuPont.. De stoffen die door DuPont verzocht worden om als vertrouwelijk te behandelen, worden tijdens de reguliere bedrijfsvoering niet geëmitteerd naar het milieu.

Daarnaast is sprake van een niet openbare versie van het VR-deel, omdat ook daarin bijvoorbeeld de onderstaande stofnamen in zijn genoemd. De niet openbare versie van het VR deel 2 is als bijlage bij de vertrouwelijke gegevens gevoegd.

DuPont hecht sterk aan een goede afweging van belangen op het punt van vertrouwelijkheid. DuPont begrijpt dat belangen van openbaarheid een groot goed zijn en gaat daarom in het onderstaande nader in op het grote belang van DuPont bij vertrouwelijkheid van een aantal gebruikte stoffen, teneinde duidelijk te maken dat zij niet lichtvaardig om geheimhouding verzoekt.

Sedert 1963 produceert DuPont het product Delrin® in Dordrecht. De eerste tien jaren werd polymeer vanuit DuPont Amerika verscheept naar Nederland en in 1973 werd de chemische fabriek opgestart. Delrin® is een homopolymeer en in de afgelopen 50 jaren slechts een concurrent die POM (PolyOxyMethyleen =

verzamelnaam producten) kon produceren met ongeveer vergelijkbare kwaliteit en eigenschappen. DuPont heeft het productieproces vastgelegd in algemene patenten. Echter de precieze details welke chemicaliën we gebruiken is tot nu toe vertrouwelijk gebleven. De meeste productieprocessen welke POM produceren zijn copolymeer productieprocessen, maar de mechanische eigenschappen van deze copolymeren zijn minder goed dan van het homopolymeer. Om de kans te verkleinen dat deze bedrijfsgegevens openbaar zouden worden heeft DuPont besloten geen chemische fabriek in Azië te bouwen. Een deel van het poeder dat we in Dordrecht produceren wordt vervolgens wel naar Azië getransporteerd alwaar het geëxtrudeerd wordt. Om ervoor te zorgen dat de eigenschappen van het eindproduct afgestemd zijn op de toepassing van de klant worden de additieven en eventueel kleurstoffen toegevoegd. Om de juiste additieven te kiezen is zeer veel ontwikkelingswerk nodig, tezamen met de klant.

Indien via de productiegegevens van deze vergunningaanvraag de methode en stoffen die we gebruiken openbaar zouden worden, is de weg vrij aan concurrenten om dit proces na te bouwen en verliest Delrin® zijn unieke positie als gevolg van oneigenlijke concurrentie; dit zou het einde kunnen zijn van de Delrin® business.

In patenten (van DuPont en van concurrentie) worden normaal gesproken diverse stoffen voorgesteld die kunnen werken met een bepaald doel in gedachten. Vaak kiest DuPont dan uit al deze opties een of meer chemicaliën voor gebruik in commerciële lijnen, die van bijzondere waarde zijn: voor het proces, voor het product of qua kosten. Deze keuze wordt dan als confidentieel beschouwd omdat er behoorlijk wat research/optimalisatie aan voorafgegaan is.

In de tabel in bijlage 1 zijn enkele kenmerkende eigenschappen van de katalysator, stof B en de DFA additieven opgenomen.

Delrin® DCA

Katalysator

De werkzame stof is opgelost in IHT en methanol. Dit betreft de katalysator voor de polymerisatiereactie. Ook hiervoor geldt dat de specifieke samenstelling van het product specifiek is voor het DuPont proces.

Het mengsel wordt in gesloten IBC containers aangevoerd op de inrichting. De toevoer naar het productieproces gebeurt via een gesloten systeem, waarbij het mengsel in een productie voorraad tank wordt toegevoerd waarbij dan tevens IHT wordt toegevoegd. De concentratie van de werkzame stof wordt dan verlaagd van circa 25 % in de IBC naar circa 3 % in de productie voorraad tank. Bij deze overzetting naar de dagtank komt de werkzame stof niet vrij. De katalysator wordt vervolgens aan het polymerisatieproces toegevoerd en reageert daar met de andere grondstoffen; in het vervolg van het proces is er dan ook geen werkzame stof meer aanwezig.

De werkzame stof wordt niet geëmitteerd en kan alleen vrijkomen in geval van een niet voorzienbaar incident.

Stof B

Dit product wordt toegevoegd om vorming van ongewenste bijproducten in de pyrolyse te voorkomen.

In het door DuPont gepatenteerde (US patent 2848500) en in Dordrecht toegepaste proces wordt de formaldehyde eerst chemisch gebonden aan een hogere alcohol om scheiding van water mogelijk te maken. In principe kan dit met diverse alcoholen met een kookpunt hoger dan 95°C. Vervolgens wordt het adduct van de alcohol en formaldehyde weer gekraakt bij relatief hoge temperatuur (ongeveer 200°C) en wordt de alcohol weer gecondenseerd zodat gasvormige formaldehyde overblijft. De proces-alcohol die DuPont gekozen heeft is geheim en wordt niet in het bovengenoemde patent genoemd als voorbeeld. Het alcohol voorziet in een optimale balans van hemiformal vorming, ontwatering, terugwinning van formaldehyde, kalking en partiële condensatie. Tenslotte wordt een snufje van stof B gebruikt in de pyrolyse van de hemiformal om vorming van ongewenste bijproducten tot een minimum te beperken, waardoor het grootste gedeelte van de gebruikte proces-alcohol weer hergebruikt kan worden. De basis hiervan is gedekt in US Patent 3436422.

Een zeer belangrijke en kritische randvoorwaarde in het door DuPont ontwikkelde Delrin polymerisatie en endcapping (acetylerings) proces is gelegen in het maken van de juiste deeltjesgrootte (rond 250 micron) bij het omzetten van formaldehyde tot vast Delrin polymeer door anionische polymerisatie. Deze deeltjesgrootte wordt bepaald door enerzijds de exacte structuur van de zogenaamde phase transfer cataly en anderzijds de polariteit van het oplosmiddel waarin de polymeerdeeltjes gesuspenderd zijn. De basis van deze technologie is ontsloten in US patent 2768994.

Delrin® DFA

Voor de Finishing afdeling geldt dat de toepassing van de juiste stabilisator bepaalt welke (klantspecifieke) eigenschappen een eindproduct krijgt. Deze gegevens zijn vanuit concurrentieoverwegingen dan ook van belang om niet openbaar te maken.

Deze stoffen worden aangevoerd als vaste stoffen in IBC, zakken en vaten. Ten behoeve van de toevoer aan de extruders worden de stoffen in voorraadtanks overgebracht. Vanuit de voorraadtanks worden deze stoffen toegevoerd aan de extruders en daar toegevoegd aan Delrin en in de extruder gemengd met het Delrin. De additieven worden daarbij opgenomen in het eindproduct.

Voor de additieven is er tot nu toe nooit aanleiding geweest om te meten, omdat er geen aanleiding is voor voorzienbare emissies.

Toelichting vertrouwelijkheid veiligheidsrapportage

De PGS 6 biedt de mogelijkheid om delen van een veiligheidsrapportage (afgekort: VR) als vertrouwelijk kunnen worden behandeld. In paragraaf 5.1.5 en 5.2.3 van de PGS 6 worden de aspecten benoemd die in verband met bedrijfsgeheimen als vertrouwelijk kunnen worden aangemerkt. DuPont verzoekt het bevoegd gezag om deel 2 van het VR als vertrouwelijk te behandelen. Hiervoor is zowel een vertrouwelijke versie als een openbare versie ingediend. DuPont verzoekt het bevoegd gezag dit deel van het VR als vertrouwelijk te behandelen aangezien de gegevens die in dit deel staan zijn aan te merken als bedrijfsgeheim. Het bedrijfsgeheim zit in de volgende twee punten:

- Concurrentie: Vanuit het oogpunt van concurrentie verzoekt DuPont om geen gedetailleerde procesflowdiagrammen, reactieformules en ontwerpcondities bekend te maken zoals drukken, temperaturen en andere proces omstandigheden openbaar te maken. Deze processen en procesomstandigheden zijn door DuPont ontwikkeld en zorgen voor de door de klant gewenste eigenschappen van de producten. Indien deze procesomstandigheden openbaar worden, kunnen concurrenten de producten eenvoudiger namaken, hetgeen uiteraard niet de bedoeling is. Hiermee is sprake van bedrijfsgegevens, waarvan DuPont bij geheimhouding een groot belang heeft.
- Veiligheid: Bepaalde informatie kan voor ongewenste (veiligheids) risico's leiden aangezien deze informatie van groot belang is voor de beveiliging van de inrichting. Het gaat hierbij onder meer om detailinformatie die is opgenomen in de uitwerking van de installatiescenario's.

In de installatiescenario's is zeer uitgebreid omschreven welke 'lines of defences' er zijn geïnstalleerd om de installaties veilig te kunnen opereren. Inzicht daarin maakt het voor een kwaadwillende buitenstaander eenvoudiger om doelgericht gevaarlijke situaties te creëren. Deze gegevens willen we daarom mede conform het gestelde in artikel 19.3 van de Wet milieubeheer niet in de openbaarheid brengen. Daar waar aanpassingen zijn gedaan aan deel 2 zijn alternatieve teksten of diagrammen ingevoegd in de publieke versie van deel 2 VR. Met deze handelswijze volgen we dezelfde handelswijze als bij het indienen van vorige versies van het VR.

BIJLAGE: TABEL GEGEVENS

Tabel 1 Aanvullende milieugegevens van de vertrouwelijke stoffen

Stof	ADR	H-zinnen conform SDS § 2.1 en 2.2	P-zinnen conform SDS § 2.2	Biologische afbreekbaarheid	ABM 2016	Klasse indeling lucht	Dampspanning (kPa)	ZZS / PBT	Vlam punt (C)	Lucht emissie regulier (kg/jaar)	Water emissie (kg/jaar)
Katalysator	ADR 3	302; 304; 315; 318; 336; 371; 225; 400; 410	305+351+338+310; 301+310; 331; 370+378; 391; 210; 260; 273; 280	dit mengsel is biologisch gemakkelijk afbreekbaar (afbreekbaarheid >70 % in 28 dagen)	A1	onbekend	7	geen (p)ZZS en geen PBT/vPvB	< 0	-	-
Stof B	niet geclassificeerd	315; 319; 335	302+352;	gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Dit betreft een anorganisch zout dat in water dissocieert	A3	onbekend	oplossing van zout in water, dus niet relevant	geen (p) ZZS en geen PBT/vPvB	> 100	-	-
additieven DFA	Meeste stoffen hebben geen ADR codering. Enkele met ADR 8 en 9	302; 304; 315; 318; 319; 335; 336; 360F; 361; 371; 372; 373, 410	201,202,260,264,270, 273, 280, 301, 305, 308, 313,330, 337, 338, 351, 405, 501.	verschilt per stof	nvt, worden niet geloosd	nvt, niet geëmitteerd	nvt, betreffen vaste stoffen	geen (p) ZZS geen PBT / vPvB	-	-	-

Toelichting bij tabel H zinnen

Gevarenaanduidingen voor materiële gevaren

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
- H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
- H371 Kan schade aan organen veroorzaken .
- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling .
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .

Gevarenaanduidingen voor milieugevaren

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

Toelichting bij tabel P zinnen

Voorzorgsmaatregelen in verband met preventie

- P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
- P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
- P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
- P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- P264 Na het werken met dit product ... grondig wassen.
- P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen in verband met reactie

- P301 NA INSLIKKEN:
- P302 BIJ CONTACT MET DE HUID:
- P305 BIJ CONTACT MET DE OGEN:
- P308 NA (mogelijke) blootstelling:
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- P313 Een arts raadplegen.
- P330 De mond spoelen.
- P331 GEEN braken opwekken.
- P337 Bij aanhoudende oogirritatie:
- P338 Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- P351 Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.
- P352 Met veel water en zeep wassen.
- P370 In geval van brand:
- P378 Blussen met...
- P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Voorzorgsmaatregelen in verband met opslag

- P405 Achter slot bewaren.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar...