

**Van:** [redacted]@kwa.nl>

**Verzonden:** 16-05-2025 15:38

**Aan:** [redacted]@odrn.nl>,  
omgevingsloket odrn <omgevingsloket@odrn.nl>

**CC:** [redacted]@mcgc.com

**Onderwerp:** AB24.01875 - beantwoording verzoek om aanvullende gegevens Mitsubishi Chemical Advanced Materials B.V

---

Sommige mensen die dit bericht hebben ontvangen, ontvangen niet vaak e-mail van [redacted]@kwa.nl. [Ontdek waarom dit belangrijk is](#)

Geachte [redacted]

Bijgevoegd de beantwoording van het verzoek voor het aanleveren van aanvullende informatie.

In de begeleidende brief zijn de antwoorden op het verzoek voor aanvullende informatie toegevoegd.

Als er vragen zijn over de aangeleverde informatie dan hoor ik deze graag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
Adviseur Milieu

t [redacted]  
e [\[redacted\]@kwa.nl](mailto:[redacted]@kwa.nl)

Op de hoogte blijven? Ga naar [www.kwa.nl/nieuws](http://www.kwa.nl/nieuws)

w [www.kwa.nl](http://www.kwa.nl)

Regentesselaan 2

3800 BM Amersfoort

**TESTMETHODE: W-035**  
**BEPALING: ONOPLOSBARE BESTANDDELEN (total solid)**  
**NORM: Intern**

Inleiding

Het gehalte onoplosbare delen wordt gebruikt om vast te stellen hoeveel vulstoffen een eindproduct bevat. Bij vulstoffen kan gedacht worden aan o.a. grafiet, MoS<sub>2</sub> en mineralen.

In dit geval bepalen we de hoeveelheid materie die overblijft, als we het te controleren monster oplossen in 4 molair zoutzuur.

Benodigdheden:

- 2 platbodempokken van 250 ml
- Kookkraaltjes
- 2 bolkoelers
- 2 kookplaatjes
- Afzuigfles met terugslagvat
- Waterstraalluchtpomp
- Glasvezelfilter Whatman GF/A, Ø 47mm, 1.7µm
- Analytische balans (0.0001 g)
- Zoutzuur, 4 M
- Methanol
- Stoof, 100 °C

Werkwijze:

1. Afhankelijk van het verwachte percentage onoplosbare bestanddelen moet zoveel monster ingewogen worden, zodat er minimaal ca 0.05 g materiaal op het filter achterblijft. (Maximale inweeg is 7 gram.)
2. Weeg het monster nauwkeurig af in een platbodempok.
3. Weeg 3 kleine kookkraaltjes nauwkeurig af in dezelfde platbodempok.
4. Vul de platbodempok met ongeveer 170 ml 4M zoutzuur.
5. Los het monster op in het zoutzuur door het geheel zachtjes te laten koken onder de bolkoeler. Controleer regelmatig of de kraan van de koelers wel blijft lopen. Schud zo nu en dan het materiaal van de kant af.
6. Weeg het glasfilter nauwkeurig.
7. Als alles is opgelost wordt de oplossing afgefilterd over het glasfilter. Dit gebeurt m.b.v. een waterstraalluchtpomp. Tussen de afzuigfles en de pomp moet een terugslagfles geplaatst zijn.
8. Bevochtig alvorens het affiltreren eerst het glasfilter met methanol.
9. Spoel de platbodempok en de filterhouder minimaal 2 keer na met methanol.
10. Droog het filter met het residu en de kookkraaltjes samen met de platbodempok 10 minuten in een stoof van 100 °C.
11. Weeg het filter met residu en kookkraaltjes terug op de balans.
12. Voer deze test uit in duplo.

### Berekening:

$$X = \frac{a - b - c}{d} * 100\%$$

### Waarin:

X = Percentage aan onoplosbare bestanddelen in het monster (%)

A = Gewicht van het filter + residu + kookkraaltjes (g)

B = Gewicht van het filter (g)

C = Gewicht van de kookkraaltjes (g)

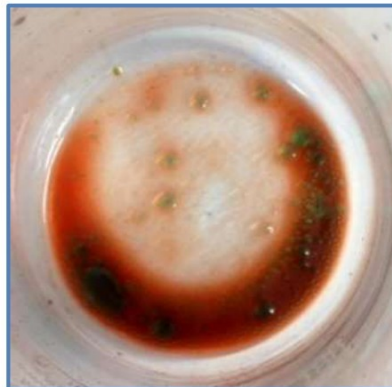
D = Hoeveelheid ingewogen monster (g)

### Afval:

- Het afval moet worden opgevangen in vacuüm bestendige afzuigfles. Deze wordt geleegd in het afvalvat met zwavelzuur / zoutzuur / nylon mengsel.

### Veiligheid:

- Raadpleeg eerst de “vergunning chemische stof” van de te gebruiken stoffen. Werk zoveel mogelijk in de zuurkast en zorg dat de juiste kleding en beschermingsmiddelen worden gebruikt. (Handschoenen!)
- Zorg ervoor dat de afzuigflessen een beschermmantel hebben!



Omgevingsdienst Regio Nijmegen

T.a.v. [REDACTED]

Mariënborg 75

6511 PS Nijmegen

Amersfoort, 16 mei 2025

Ons kenmerk: 12850/42120210CB01/[REDACTED]

Uw kenmerk: AB24.01875

Betreft: aanvraag MCAM - zaak nr. AB24.01875 aanvullende informatie

Geachte [REDACTED]

Op 18 december 2023 heeft Mitsubishi Chemical Advanced Materials B.V. (verder MCAM) een aanvraag ingediend voor een nieuwe revisievergunning. Op 3 april 2025 heeft u een brief gestuurd (zaaknummer AB24.01875, voorheen W.Z24.100157.01) met daarin opgenomen het verzoek om aanvullende stukken aan te leveren.

Voor de volledigheid en duidelijkheid zijn de aan te leveren aanvullende gegevens zoals aangegeven in de bijlage bij uw brief hieronder herhaald. Aansluitend hierop zijn de verwijzingen opgenomen van de aanvullende stukken, of is de zienswijze van MCAM verwoord.

#### **Voor het aspect Water**

*Vraag:*

*Stoffenoverzicht met worst-case scenario. Dus wanneer de opslag op zijn volst is. Inclusief af te voeren stoffen (afval).*

*Antwoord:*

Het overzicht met de aanwezige grond- en hulpstoffen is aangepast met uitbreiding van de aanwezige afvalstoffen. Het overzicht geeft de te verwachten maximale hoeveelheden van de genoemde stoffen.

Het aangepaste grond- en hulpstoffen overzicht is bijgevoegd als separaat document.

Er wordt nadrukkelijk verzocht om het stoffenoverzicht geen onderdeel te laten uitmaken van de aanvraag. De grond- en hulpstoffen op het overzicht zijn een momentopname. In de aanvraag voor de revisievergunning zijn de randvoorwaarden opgenomen waarbinnen MCAM haar activiteiten uitvoert.



*Vraag:*

*Onderbouwde toetsing van de drempelwaarden, zowel op oppervlaktewater als op vuilwaterriolering, aan de tabellen in het CIW Document – Integrale aanpak van onvoorziene lozingen (ter bepaling van de MRA-plicht).*

**Antwoord:**

De uitgevoerde toetsing naar de drempelwaarde aan de tabellen in het CIW van het overzicht met de aanwezige grond- en hulpstoffen en de aanwezige afvalstoffen is bijgevoegd als separaat document.

Voor het vuilwaterriool is getoetst aan de drempelwaarde voor de Rwzi Almelo-Vissedijk met een ontwerpcapaciteit van 90.000IE.

Uit de uitgevoerde CIW drempeltoets voor het oppervlaktewater als het vuilwaterriool blijkt dat de drempelwaarde niet overschreden worden.

*Vraag:*

*Onderbouwde uitleg over de calamiteitenoefening en het daarbij vrijkomende afvalwater. Wat voor soort oefening is dit? Hoeveel water komt hierbij vrij? Wat is de samenstelling van dat afvalwater?*

**Antwoord:**

MCAM heeft een BHV-organisatie welke periodiek getraind wordt in het gebruik van draagbare brandbestrijdingsmiddelen. Deze training wordt normaal gesproken op een locatie van een opleidingsinstituut uitgevoerd. Incidenteel kan de training echter op de locatie van MCAM uitgevoerd worden. Bij de uitvoering van BHV-oefeningen in het gebruik van draagbare brandbestrijdingsmiddelen komt afvalwater vrij.

*Vraag:*

*Werkinstructie/Protocol laboratorium opvragen – hoe wordt omgegaan met afvalwater vanuit het lab?*

**Antwoord:**

Een voorbeeld protocol is bijgevoegd als separaat document. Onder het kopje 'Afval' is benoemd hoe omgegaan dient te worden met het afvalwater. Het bijgevoegde protocol is een voorbeeld. Op de locatie zijn meerdere protocollen aanwezig voor diverse toepassingen. De richtlijnen voor de omgang met afvalwater zijn hetzelfde.

Aanvullend hierop: het lab is een laboratorium voor het uitvoeren van mechanische testen en niet zo zeer voor "nat chemische testen". Er worden, met uitzondering, een 4-tal nat soorten chemische testen uitgevoerd.

**Vraag:**

*Aanvraag duidelijker omschrijven voor wat betreft afvalwater. Werkelijke situatie aanvragen zoals deze tijdens het bezoek (Bedrijfsbezoek door [REDACTED] van de ODRN in februari 2024) is vastgesteld. Duidelijk omschrijven dat er geen proceswater geloosd wordt, schoonmaak met olie plaatsvindt die wordt afgevoerd, geen hulpstoffen worden toegevoegd aan koelwater, reactie in de ketels plaatsvindt en bij contact met buitenlucht vrijwel direct een vaste stof wordt. Geen afvoer in productieruimte etc.*

**Antwoord:**

De omschrijving van het milieuaspect afvalwater in de aanvraag is verduidelijkt. De aangepaste beschrijving is bijgevoegd (zie bijlage 1). Doormiddel van onderstreepte tekst zijn de aanpassing zichtbaar gemaakt.

In de bijschrijving is de hoeveelheid leidingwater voor procestoepassing verhoogd van 10.000m<sup>3</sup> naar 13.000m<sup>3</sup> per jaar. De hoeveelheid per jaar bleek verkeerd overgenomen te zijn in de tabel.

Als blijkt dat er met het beantwoorden van de vragen opgenomen in uw brief nog onduidelijkheden zijn dan vernemen wij dat graag.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,  
KWA Bedrijfsadviseurs B.V.

[REDACTED]  
Senior adviseur milieu

t [REDACTED]  
e [REDACTED]@kwa.nl

## **Bijlage 1:      Beschrijving Afvalwater**

## 13 Afvalwater

### 13.1 Inname van water

Het gebruikte leidingwater heeft zijn toepassing voor huishoudelijke doeleinde, als mede een toepassing in het productieproces. In tabel 13.1 is een inschatting gegeven van het waterverbruik bij de aangevraagde productiecapaciteit.

Tabel 13.1: waterinname (inschatting)

| Omschrijving                                | Eenheid              | Hoeveelheid |
|---------------------------------------------|----------------------|-------------|
| Leidingwater voor huishoudelijke toepassing | m <sup>3</sup> /jaar | 3.000       |
| Leidingwater voor procestoepassing          | m <sup>3</sup> /jaar | 13.000      |

Het leidingwater wordt in het proces voornamelijk toegepast voor koeling van de (tussen)producten.

### 13.2 Lozing afvalwater

Bij MCAM komt afvalwater vrij uit een beperkt aantal stromen. Al het afvalwater wordt geloosd op het vuilwaterriool. Er vindt geen lozing plaats van gevaarlijk afvalwater.

Het afvalwater komt vrij bij het productieproces in de vorm van koelwater, schoonmaakwater van installaties en gebouwen en spoelwater vanuit het lab. Daarnaast is er sprake van huishoudelijk afvalwater en hemelwater. Het afvalwater en het hemelwater afkomstig van de terreinverharding wordt geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool. Hemelwater afkomstig van de daken wordt, indien mogelijk, op het oppervlaktewater geloosd. De lozing van hemelwater op het gemeenteriool valt onder artikel 3.3, lid 6 van het Activiteitenbesluit.

Naast het koelwater komt er geen afvalwater vrij uit het productieproces. Het productieproces is een geheel gesloten systeem waar geen water aan toegevoegd wordt. In de productieruimte is geen bedrijfsriolering aanwezig. Uitgezonderd de locaties waar installatieonderdelen worden gereinigd. De grondstof in het productieproces is Caprolactam. Caprolactam stolt vrijwel direct als het in contact komt met de buitenlucht. De hulpstoffen in het productieproces worden opgeslagen en toegepast (via leidingen of handmatige dossering) boven een aangesloten bodemvoorzieningen. Mogelijke lekkages worden opgeruimd en als gevaarlijke afvalstof afgevoerd naar een erkende verwerker.

Het koelwater wordt toegepast om (tussen)producten te koelen als onderdeel van een processtap die uitgevoerd wordt in ovens. Het primaire koelcircuit koelt de lucht in de oven. Het secundaire koelcircuit koelt het primaire circuit. Het te lozen koelwater betreft koelwater uit het secundaire circuit. Het primaire beide circuits is een gesloten systemen. Het koelwater komt niet in contact met de (tussen)producten er worden geen hulpstoffen toegevoegd aan het koelwater. Het water uit het secundaire circuit wordt geloosd worden. Om de warmte-inhoud van het koelwater te laten voldoen aan de eisen, kan na-koeling van het secundaire circuit plaatsvinden met leidingwater voordat het koelwater wordt geloosd.

Bij het reinigen van installatieonderdelen met water komen voornamelijk vaste bestandsdelen vrij. Aan het schoonmaakwater kunnen reinigingsmiddelen toegevoegd zijn. Er kunnen sporen van gevaarlijke stoffen bij zitten. Deze zijn verwaarloosbaar klein. De grove vaste bestandsdelen worden doormiddel van filters tegengehouden.

Er is geen sprake van chemicaliën houdend afvalwater afkomstig uit het laboratorium. Het eerste spoelwater vanuit het laboratorium wordt opgevangen en als afvalstof afgevoerd. Hierna wordt het glaswerk gespoeld (eventueel in een vaatwasser).

Op de locatie is een wasplaats aanwezig voor reiniging van de aanwezige heftrucks. Er is een slibopvangput en olie-afscheider aanwezig.

In bijlage 7 van deze (toelichting op de) aanvraag is de rioleringstekening opgenomen.

In tabel 13.2 is een inschatting gegeven van de hoeveelheid afvalwater bij de aangevraagde productiecapaciteit.

**Tabel 13.2: overzicht afvalwaterstromen**

| Afvalwaterstroom                                                                                       | Herkomst   | Lozing op                   | Geschatte hoeveelheid m <sup>3</sup> /jaar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Niet verontreinigd hemelwater van daken                                                                | Hemelwater | Via HWA in oppervlaktewater | 8.500 <sup>1)</sup>                        |
| Huishoudelijk afvalwater                                                                               | Drinkwater | Via VWR in gemeenteriool    | 3.000 + 4.500 hemelwater <sup>1)</sup>     |
| Hemelwater van de terreinverharding                                                                    | Hemelwater | Via VWR in gemeente riool   |                                            |
| Afvalwater ondersteunende diensten zoals: schrobwater, afvalwater van de laboratorium, TD en wasplaats | Drinkwater | Via VWR in gemeenteriool    |                                            |
| Koelwater                                                                                              | Drinkwater | Via VWR in gemeenteriool    | <u>13.000</u>                              |

1) Inschatting op basis van verhard oppervlak en neerslagoverschot van 750 mm/jaar.

### 13.3 Stoffen in het afvalwater

Onder normale bedrijfsomstandigheden kan alleen het toegepaste reinigingsmiddel in het productieproces in het afwater terechtkomen. Voor deze stof is een Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM)-toets uitgevoerd die als bijlage 9 van deze (toelichting op de) aanvraag is bijgevoegd.

Wanneer een nieuwe stof wordt geïntroduceerd, met een saneringsinspanning A, wordt bekeken welke alternatieven op de markt aanwezig zijn (Z-stoffen worden niet in gebruik genomen). Afhankelijk van de resultaten wordt een keuze gemaakt voor het gebruik van deze stof of een alternatief.

Minimalisatie van het gebruik van waterbehandelingsmiddelen is een continu aandachtspunt waar samen met de leverancier van deze stoffen naar wordt gekeken. Als invulling van de optimalisatie wordt specifiek aandacht geschonken aan minimalisatie van de A-stoffen. Voor de A-stoffen wordt binnen de inrichting bijvoorbeeld periodiek gekeken of alternatieven voorhanden zijn (substitutie) of het gebruik kan worden verminderd of zodanig kan worden verbeterd dat er minder in het afvalwater terecht komt.

Aan het bevoegd gezag wordt gevraagd een maatwerkvoorschrift op te nemen in de nieuwe revisievergunning waarin de volgende werkafspraken zijn opgenomen voor het gebruiken van nieuwe stoffen:

- Nieuwe stoffen met een saneringsinspanning B en C mogen zonder verdere goedkeuring van het bevoegd gezag worden toegepast;
- Nieuwe stoffen met een saneringsinspanning A, ter vervanging van een reeds toegepaste stof met een saneringsinspanning A mogen zonder verdere goedkeuring van het bevoegd gezag worden toegepast (bijvoorbeeld naar aanleiding van een naamsveranderingen, of het niet meer beschikbaar zijn van de bestaande stof).

#### **13.4 Meten, bemonsteren en registratie**

Binnen de inrichting zijn meerdere aansluitpunten op het gemeenteriool aanwezig. Het afvalwater kan voor lozing op het gemeenteriool worden bemonsterd en geanalyseerd.

| Stoffenoverzicht |                                            |                          |                                                                                                                      |                              |                                                     | CIW oppervlaktewateren drempeltoets (drempel in kg)                                                       |      |               |                |                   | CIW rioolwaterzuivering drempeltoets (drempel in kg) |                                   |                                              |                      | Onderbouwing CIW                                                                         |
|------------------|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merksnaam        | Gebruiksnaam                               | CAS no                   | Maximale Voorraad (kg)                                                                                               | Aggregatietoestand bij 20 °C | R/S zinnen, gevarensymbolen (op de verpakking)/ GHS | H400 (1.000)                                                                                              | H410 | H411 (10.000) | H412 (100.000) | H413 (10.000.000) | IC50 < 10 (400)                                      | 10 < IC50 < 100 BZV > 1,5 (4.000) | 100 < IC50 < 1.000 0,15 < BZV < 1,5 (40.000) | BZV < 0,15 (400.000) |                                                                                          |
| 1                | <a href="#">Antaron V216 (Ganex V-216)</a> | Dispersant               | 63231-81-2                                                                                                           | 200                          | Vloeistof                                           | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Nee, geen H400 serie CLP zin en maximale voorraad ≤400kg.                                |
| 2                | <a href="#">Addonyl 8108</a>               | Activator (Zusatzmittel) | Alifatisch Polyisocyaanat: 28182-81-2<br>N-Methyl-2-pyrrolidon: 2687-91-4<br>hexamethyleen-1,6-diisocyaanat: 822-06- | 100                          | Vloeistof                                           | H332, H318, H317, H360Df, H335                                                                            |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Nee, geen H400 serie CLP zin en maximale voorraad ≤400kg.                                |
| 3                | Additief 6 plus                            | Weekmaker                | Na-caprolactamaat: 2123-24-2<br>Caprolactam: 105-60-2                                                                | 400                          | Vloeistof                                           | H319: P264, 280, 305+351+338, 337+313,                                                                    |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Nee, geen H400 serie CLP zin en maximale voorraad ≤400kg.                                |
| 4                | <a href="#">Apyral 15 (was 4)</a>          | Apyral                   | 21645-51-2 (uit STNExpress)                                                                                          | 2000                         | Vast                                                | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 5                | <a href="#">Bruggolen C10</a>              | Katalist/ C10            | Na-caprolactamaat: 2123-24-2<br>Caprolactam: 105-60-2                                                                | 6000                         | Vast                                                | H302+332,314, 290; P 260,310, 405, 501,<br>305+351+338, 303+361+353                                       |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 6                | <a href="#">Bruggolen C20 P</a>            | Initiator/ C20           | Caprolactam: 105-60-2<br>N,N'-hexane- 1,6- diylbis(hexahydro-2-oxo-1H-azepine-1-carboxamide):5888-87-9               | 4000                         | Vast                                                | H302, 332, 315, 319, 335, 412; P260, 273, 280,<br>305+351+338, 403+233, 501                               |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 7                | <a href="#">Caprolactam</a>                | Caprolactam              | 105-60-2                                                                                                             | 48000                        | Vast                                                | H302, 315, 319, 332, 3355; P261, 264, 270,<br>271, 280, 305+351+338, 403+233                              |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 8                | <a href="#">Caprolactam</a>                | Caprolactam              | 105-60-2                                                                                                             | 100                          | Vast                                                | H302, 315, 319, 332, 3355; P261, 264, 270,<br>271, 280, 305+351+338, 403+233                              |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 9                | <a href="#">Catalyst C1</a>                | Nyrim katalist           | Bromo(hexahydro-2H-azepin-2-onate-N)magnesium: 17091-31-5<br>epsilon-caprolactam: 105-60-2                           | 200                          | Vast                                                | H332,315, 319, 335; P243, 260,280,<br>305+351+338                                                         |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 10               | <a href="#">Chimmasorb 944 LD</a>          | Chimmasorb               | 7187-18-9                                                                                                            | 20                           | Vast                                                | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 11               | <a href="#">Molybdeendisulfide</a>         | Molyform                 | 1317-33-5                                                                                                            | 2000                         | Vast                                                | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 12               | <a href="#">Concrol LP IDC-121 PC 30</a>   | Concrol                  | 63148-62-9                                                                                                           | 400                          | Vloeistof                                           | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Nee, geen H400 serie CLP zin en maximale voorraad ≤400kg.                                |
| 13               | <a href="#">Doverpos 4</a>                 | Dispersant               | 84852-15-3 and 26523-78-4                                                                                            | 200                          | Vloeistof                                           | H302, 314, 317, 361, 400, 410 P301, 303,<br>304, 305, 310, 321, 330, 331, 333, 340, 351,<br>353, 362, 364 | 200  | 200           |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Werkzame stof niet relevant voor rioolwater toets (maximale voorraad ≤400kg).            |
| 14               | <a href="#">Foam Stabilisator</a>          | Nyrim Foam Stabilisator  | 556-67-2; 541-02-6 en 540-97-6                                                                                       | 200                          | Vloeistof                                           | H411, P273, 391, 501                                                                                      |      |               |                | 200               |                                                      |                                   |                                              |                      | Werkzame stof niet relevant voor rioolwater toets (maximale voorraad ≤400kg).            |
| 15               | <a href="#">Heligen Blue K6907</a>         | Blauwe kleurstof         | None assigned                                                                                                        | 25                           | Vast                                                | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 16               | <a href="#">Icogwax C Micropowder PM</a>   | Wachs poeder pulver      | 110-30-5, uit versie 2014 verdwenen                                                                                  | 100                          | Vast                                                | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 17               | <a href="#">Microsere 5910A</a>            | Microcristalline wax     | 63231-60-7                                                                                                           | 2000                         | Vast                                                | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 18               | <a href="#">N-Ethyl-2-Pyrrolidone</a>      | NEP / Weekmaker          | 2687-91-4                                                                                                            | 800                          | Vloeistof                                           | H318,360Df; P201, 280, 310, 405,<br>P305+P351+P338                                                        |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | IC50>100, dus onder drempel                                                              |
| 19               | <a href="#">Nubian Black</a>               | Nubian Black PA2800      | 31714-55-3                                                                                                           | 1000                         | Vast                                                | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 20               | <a href="#">Nubian Black</a>               | Nubian Black TN 870      | 8005-02-5 (122-39-4)                                                                                                 | 100                          | Vast                                                | H252, P235, P280, P407, P420                                                                              |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 21               | Nyrim                                      | Prepolymer P1-30         | Caprolactam (2,5-10%): 105-60-2                                                                                      | 200                          | Vloeistof                                           | Zie Caprolactam <b>verdund</b>                                                                            |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Nee, geen H400 serie CLP zin en maximale voorraad ≤400kg.                                |
| 22               | <a href="#">Orasol Black</a>               | Orasol Black X45         | None assigned                                                                                                        | 300                          | Vast                                                | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 23               | <a href="#">Paraffinum Liquidum 150</a>    | Minerale olie            | 8042-47-5                                                                                                            | 1700                         | Vloeistof                                           | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | IC50>100, dus onder drempel                                                              |
| 24               | <a href="#">PC-Masterbatch</a>             | PaCast Kleurstoffen      | 105-60-2 (caprolactam)                                                                                               | 500                          | Vast                                                | H302, 315, 319, 332, 335; P261, 264, 270, 271,<br>280, 305+351+338, 403+233                               |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 25               | <a href="#">Rhodafac RS710</a>             | Dispersant               | 68412-53-3                                                                                                           | 800                          | Vloeistof                                           | H290, 302, 314, 315, 318, 412; P264, 273, 280,<br>305/351+338, 310, 332, 313, 501                         |      |               |                | 800               |                                                      |                                   | 800                                          | 800                  | IC50>100, dus onder drempel                                                              |
| 26               | <a href="#">Savinyl yellow RLSN</a>        | Savinyl Geel             | 41741-86-0                                                                                                           | 20                           | Vast                                                | H 317, 411; P 261,273, 280                                                                                |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 27               | <a href="#">Stikstof 5.0 vloeibaar</a>     | Stikstof                 | 07727-37-9                                                                                                           | 12000                        | Gas                                                 | H281 P403                                                                                                 |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 28               | <a href="#">Ultramarine Blue</a>           | Ultramarine Blue         | 101357-30-6                                                                                                          | 200                          | Vast                                                | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 29               | <a href="#">Vulkanox 4010 NA/LG</a>        | Vulkanox                 | 101-72-4                                                                                                             | 1000                         | Vast                                                | H302, 317, 360, 400, 410                                                                                  |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Niet relevant, vaste stof of gasvormig                                                   |
| 30               | Heat Transfer olie                         | heater olie              |                                                                                                                      | 600                          | Vloeistof                                           | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Nee, stof niet CLP geclassificeerd en werkzame stof niet relevant voor rioolwater toets. |
| 31               | Tellus S 2                                 | Hydroliek olie           |                                                                                                                      | 1000                         | Vloeistof                                           | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Nee, stof niet CLP geclassificeerd en werkzame stof niet relevant voor rioolwater toets. |
| 32               | Shell Omala                                | Hydroliek olie           |                                                                                                                      | 400                          | Vloeistof                                           | Geen                                                                                                      |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Nee, stof niet CLP geclassificeerd en werkzame stof niet relevant voor rioolwater toets. |
| 31               | Gevaarlijke afvalstoffen                   | Gevaarlijke afvalstoffen | Voornamelijk hydroliek en minirale olie. In zeer beperkte mate: Additief 6 plus                                      | 7.700                        | Vloeistof en Vast                                   |                                                                                                           |      |               |                |                   |                                                      |                                   |                                              |                      | Nee, stof niet CLP geclassificeerd en werkzame stof niet relevant voor rioolwater toets. |
| Totaal           |                                            |                          |                                                                                                                      |                              |                                                     | 200                                                                                                       | 200  | 200           | 800            | 0                 | 0                                                    | 800                               | 800                                          | 800                  |                                                                                          |

Stoffenoverzicht

|    | Merknaam                                      | Gebruiksnaam             | CAS no                                                                                                                | Opslagplaats               | Maximale Voorraad (kg) | Maand/jaar-<br>verbruik (kg) | Gebruiks-<br>frequentie | Aggregatietoestand<br>bij 20 °C | Verpakkingsgroep | Verpakt in             | Printdatum MSDS   | ADR klasse | CRM stof | R/S zinnen, gevarensymbolen<br>(op de verpakking)/ GHS                                                    |
|----|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <a href="#">Antaron V216 (Ganex V-216)</a>    | Dispersant               | 63231-81-2                                                                                                            | Magazijn                   | 200                    | 23/maand                     | Dagelijks               | Vloeistof                       | nvt              | Vaten                  | 2 oktober 2023    | geen       | Geen     | Geen                                                                                                      |
| 2  | <a href="#">Addonyl 8108</a>                  | Activator (Zusatzmittel) | Alifatisch Polyisocyanaat: 28182-81-2<br>N-Methyl-2-pyrrolidon: 2687-91-4<br>hexamethyleen-1,6-diisocyanaat: 822-06-0 | Magazijn                   | 100                    | 1200/ jaar                   | Dagelijks               | Vloeistof                       | nvt              | 60 kg drums            | 29 augustus 2023  | geen       | H360     | H332, H318, H317, H360Df, H335                                                                            |
| 3  | Additief 6 plus                               | Weekmaker                | Na-caprolactamaat: 2123-24-2<br>Caprolactam: 105-60-2                                                                 | Magazijn                   | 400                    | 100/maand                    | Dagelijks               | Vloeistof                       | nvt              | PE vat                 | 30 augustus 2023  | geen       | Geen     | H319: P264, 280, 305+351+338, 337+313,                                                                    |
| 4  | <a href="#">Apyral 15 (was 4)</a>             | Apyral                   | 21845-51-2 (uit STNExpress)                                                                                           | Magazijn                   | 2000                   | 50/jaar                      | Dagelijks               | Vast                            | nvt              | 25 kg zakken           | 16 mei 2022       | geen       | Geen     | Geen                                                                                                      |
| 5  | <a href="#">Bruggolen C10</a>                 | Katalist/ C10            | Na-caprolactamaat: 2123-24-2<br>Caprolactam: 105-60-2                                                                 | Magazijn                   | 6000                   | 3200/maand                   | Dagelijks               | Vast                            | II               | 50 kg drums            | 20 februari 2023  | 8          | Geen     | H302+332,314, 290; P 260,310, 405, 501,<br>305+351+338, 303+361+353                                       |
| 6  | <a href="#">Bruggolen C20 P</a>               | Initiator/ C20           | Caprolactam: 105-60-2<br>N,N'-hexane- 1,6- diylbis(hexahydro-2-oxo-1H-azepine-1-carboxamide):5888-87-9                | Magazijn                   | 4000                   | 1300/maand                   | Dagelijks               | Vast                            | nvt              | Drums                  | 30 augustus 2023  | geen       | Geen     | H302, 332, 315, 319, 335, 412; P260, 273,<br>280, 305+351+338, 403+233, 501                               |
| 7  | <a href="#">Caprolactam</a>                   | Caprolactam              | 105-60-2                                                                                                              | Opslagtanks                | 48000                  | 240000/maand                 | Dagelijks               | Vast                            | nvt              | Bulk                   | 8 februari 2024   | geen       | Geen     | H302, 315, 319, 332, 3355; P261, 264, 270,<br>271, 280, 305+351+338, 403+233                              |
| 8  | <a href="#">Caprolactam</a>                   | Caprolactam              | 105-60-2                                                                                                              | Opslagtanks                | 100                    | 240000/maand                 | Dagelijks               | Vast                            | nvt              | Bulk                   | 8 februari 2024   | geen       | Geen     | H302, 315, 319, 332, 3355; P261, 264, 270,<br>271, 280, 305+351+338, 403+233                              |
| 9  | <a href="#">Catalyst C1</a>                   | Nyrim katalist           | Bromo(hexahydro-2H-azepin-2-onate-N)magnesium: 17091-31-5<br>epsilon-caprolactam: 105-60-2                            | Magazijn                   | 200                    | 1000/maand                   | Dagelijks               | Vast                            | nvt              | 50 kg zakken           | 29 augustus 2023  | geen       | Geen     | H332,315, 319, 335; P243, 260,280,<br>305+351+338                                                         |
| 10 | <a href="#">Chimmasorb 944 LD</a>             | Chimmasorb               | 7187-18-9                                                                                                             | Magazijn                   | 20                     | 20/maand                     | Maandelijks (1x)        | Vast                            | nvt              | 20 kg box              | 16 februari 2021  | geen       | Geen     | Geen                                                                                                      |
| 11 | <a href="#">Molybdeendisulfide</a>            | Molyform                 | 1317-33-5                                                                                                             | Magazijn                   | 2000                   | 7000/jaar                    | Dagelijks               | Vast                            | nvt              | Drums                  | 21 januari 2022   | geen       | Geen     | Geen                                                                                                      |
| 12 | <a href="#">Concentrol LP IDC-121 PC 30D2</a> | Concentrol               | 63148-62-9                                                                                                            | Magazijn                   | 400                    | 330/jaar                     | Dagelijks               | Vloeistof                       | nvt              | 23 kg drum             | 29 oktober 2021   | Geen       | Geen     | Geen                                                                                                      |
| 13 | <a href="#">Doverpos 4</a>                    | Dispersant               | 84852-15-3 and 26523-78-4                                                                                             | Garagebox 4                | 200                    | 200/jaar                     | Weekelijks              | Vloeistof                       | III              | 200 ltr vaten          | 2 oktober 2023    | 9          | H361     | H302, 314, 317, 361, 400, 410 P301, 303,<br>304, 305, 310, 321, 330, 331, 333, 340, 351,<br>353, 362, 364 |
| 14 | <a href="#">Foam Stabilisator</a>             | Nyrim Foam Stabilisator  | 556-67-2; 541-02-6 en 540-97-6                                                                                        | Magazijn                   | 200                    | 20/maand                     | Dagelijks               | Vloeistof                       | III              | 5 kg blikken           | 12 mei 2022       | 9          | Geen     | H411, P273, 391, 501                                                                                      |
| 15 | <a href="#">Heiligen Blue K6907</a>           | Blauwe kleurstof         | None assigned                                                                                                         | Magazijn                   | 25                     | 100/jaar                     | Incidenteel             | Vast                            | nvt              | 25 kg zakken           | 30 augustus 2023  | geen       | Geen     | Geen                                                                                                      |
| 16 | <a href="#">Licowax C Micropowder PM</a>      | Wachs poeder pulver      | 110-30-5; uit versie 2014 verdwenen                                                                                   | Magazijn                   | 100                    | 200/jaar                     | Dagelijks               | Vast                            | nvt              | 25 kg zakken           | 30 september 2021 | geen       | Geen     | Geen                                                                                                      |
| 17 | <a href="#">Microsere 5910A</a>               | Microcristallijne wax    | 63231-60-7                                                                                                            | Magazijn                   | 2000                   | 333.3/maand                  | Dagelijks               | Vast                            | nvt              | 25 kg zakken           | 2 oktober 2023    | geen       | Geen     | Geen                                                                                                      |
| 18 | <a href="#">N-Ethyl-2-Pyrrolidone</a>         | NEP / Weekmaker          | 2687-91-4                                                                                                             | Garagebox 4 en<br>Magazijn | 800                    | 5000/jaar                    | Dagelijks               | Vloeistof                       | nvt              | 200 ltr vaten          | 21 januari 2022   | geen       | H360Df   | H318,360DSF; P201, 280, 310, 405,<br>P305+P351+P338                                                       |
| 19 | <a href="#">Nubian Black</a>                  | Nubian Black PA2800      | 31714-55-3                                                                                                            | Magazijn                   | 1000                   | 100/jaar                     | 4maal/jaar              | Vast                            | nvt              | 10 kg zakken           | 2 oktober 2023    | geen       | Geen     | Geen                                                                                                      |
| 20 | <a href="#">Nubian Black</a>                  | Nubian Black TN 870      | 8005-02-5 (122-39-4)                                                                                                  | Magazijn                   | 100                    | 100/jaar                     | 4maal/jaar              | Vast                            | nvt              | 20 kg zakken           | 1 oktober 2021    | geen       | Geen     | H252, P235, P280, P407, P420                                                                              |
| 21 | <a href="#">Nyrim</a>                         | Prepolymer P1-30         | Caprolactam (2,5-10%): 105-60-2                                                                                       | Magazijn                   | 200                    | 1500/jaar                    | Dagelijks               | Vloeistof                       | nvt              | Drums                  | 30 augustus 2023  | Geen       | Geen     | Zie Caprolactam <b>verdund</b>                                                                            |
| 22 | <a href="#">Orasol Black</a>                  | Orasol Black X45         | None assigned                                                                                                         | Magazijn                   | 300                    | 300/jaar                     | 2 keer per week         | Vast                            | nvt              | 15 kg dozen            | 2 oktober 2023    | geen       | Geen     | Geen                                                                                                      |
| 23 | <a href="#">Paraffinium Liquidum 150</a>      | Minerale olie            | 8042-47-5                                                                                                             | Magazijn                   | 1700                   | 8000/jaar                    | Weekelijks              | Vloeistof                       | nvt              | 200 ltr vaten          | 2 oktober 2023    | geen       | Geen     | Geen                                                                                                      |
| 24 | <a href="#">PC-Masterbatch</a>                | PaCast kleurstoffen      | 105-60-2 (caprolactam)                                                                                                | Magazijn                   | 500                    | 100kg/jaar                   | 4 maal / jaar           | Vast                            | nvt              | Vat met zak 10 kg      | 30 oktober 2019   | geen       | Geen     | H302, 315, 319, 332, 335; P261, 264, 270,<br>271, 280, 305+351+338, 403+233                               |
| 25 | <a href="#">Rhodafac RS710</a>                | Dispersant               | 68412-53-3                                                                                                            | Garagebox 3 of<br>4        | 800                    | 200/jaar                     | Weekelijks              | Vloeistof                       | nvt              | 200 ltr PE vaten       | 25 januari 2022   | geen       | Geen     | H290, 302, 314, 315, 318, 412; P264, 273,<br>280, 305/351/338, 310, 332, 313, 501                         |
| 26 | <a href="#">Savinyl yellow RLSN</a>           | Savinyl Geel             | 41741-86-0<br>527-0                                                                                                   | 255-<br>Magazijn           | 20                     | 20/jaar                      | Weekelijks              | Vast                            | III              | 10 kg zakken           | 2 oktober 2023    | 9          | Geen     | H 317, 411; P 261,273, 280                                                                                |
| 27 | <a href="#">Stikstof 5.0 vloeibaar</a>        | Stikstof                 | 07727-37-9                                                                                                            | Grote opslagtank           | 12000                  | 20000 kg/maand               | Dagelijks               | Gas                             | nvt              | Opslagtank             | 2 oktober 2023    | 2          | Geen     | H281 P403                                                                                                 |
| 28 | <a href="#">Ultramarine Blue</a>              | Ultramarine Blue         | 101357-30-6                                                                                                           | Magazijn                   | 200                    | <1000 kg /jaar               | Dagelijks               | Vast                            | nvt              | Zak                    | 2 oktober 2023    | geen       | Geen     | Geen                                                                                                      |
| 29 | <a href="#">Vulkanox 4010 NA/LG</a>           | Vulkanox                 | 101-72-4                                                                                                              | Garagebox 3 of<br>Magazijn | 1000                   | 400/jaar                     | 1 keer in 3 weken       | Vast                            | III              | 20 kg zakken           | 15 april 2021     | 9          | H360     | H302, 317, 360, 400, 410                                                                                  |
| 30 | Heat Transfer olie                            | heater olie              |                                                                                                                       | Garage box 2               | 600                    |                              | in leiding systemen     | Vloeistof                       | nvt              | 200 ltr vaten          | 31-mei-23         | geen       | geen     | Geen                                                                                                      |
| 31 | Tellus S 2                                    | Hydroliek olie           |                                                                                                                       | Garage box 2               | 1000                   |                              | in machine              | Vloeistof                       | nvt              | 200 ltr vaten          | 27-6-2024         | geen       | geen     | Geen                                                                                                      |
| 32 | Shell Omala                                   | Hydroliek olie           |                                                                                                                       | Garage box 2               | 400                    |                              | in machine              | Vloeistof                       | nvt              | 200 ltr vaten          | 29-6-2023         | geen       | geen     | Geen                                                                                                      |
| 33 | Gevaarlijke afvalstoffen                      | Gevaarlijke afvalstoffen | Voornamelijk hydroliek en minerale olie. In zeer beperkte mate Additief 6 plus                                        | Garage box/<br>productie   | 7.700                  |                              |                         | Vloeistof en Vast               | nvt              | vaten/<br>verpakkingen |                   | mogelijk   | geen     |                                                                                                           |