

## Notitie

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Contactpersoon | ██████████                 |
| Datum          | 3 maart 2023               |
| Kenmerk        | N017-1225829PWL-V10-mmp-NL |

# Toetsing Bevi en Brzo - FrieslandCampina Cheese & Butter B.V. te Gerkesklooster

## 1 Inleiding

FrieslandCampina Cheese & Butter B.V. te Gerkesklooster (hierna FrieslandCampina) is een bedrijf gespecialiseerd in de verwerking van melk en wei waarbij kaas, Valess vezel en poedervormige zuivelproducten worden hier geproduceerd en veredeld.

FrieslandCampina is voornemens om een aantal veranderingen door te voeren binnen de inrichting, waaronder het verplaatsen van de chemiecaliëntanks, het verwijderen van de poedertoren, de vervanging van indampproces en de realisatie van een nieuwe derde melkontvangst.

In de vigerende vergunning is opgenomen dat de inrichting valt onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) op basis van de hoeveelheid ammoniak in de ammoniakoelinstallaties binnen de inrichting. Gezien de voorgenomen veranderingen zijn, als onderdeel van de aanvraag om een veranderingsvergunning, de (toekomstige) activiteiten getoetst aan de werkingssfeer van het Bevi en het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015).

## 2 Toetsingskaders

### 2.1 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Vanwege de activiteiten en de daarbij gebruikte stoffen valt FrieslandCampina mogelijk onder het *Besluit externe veiligheid inrichtingen* (Bevi) en de *Regeling externe veiligheid inrichtingen* (Revi). Daarom is een Bevi toets uitgevoerd.

In het Bevi is in artikel 2 lid 1 aangegeven wanneer dit Besluit van toepassing is. De verschillende onderdelen uit lid 1 zijn in tabelvorm in bijlage 2 van deze notitie opgenomen. Per onderdeel wordt aangegeven of deze van toepassing is op FrieslandCampina.

Opgemerkt wordt dat in deze Bevi-toetsing tevens de Brzo- en Revi-toetsing aan de orde komt, zie hiervoor artikel 2, eerste lid, de onderdelen a, d en h in het Bevi. Als uitgangspunt van deze toetsing is gebruik gemaakt van de stoffenlijst van FrieslandCampina, deze is opgenomen als bijlage 1 van onderhavige notitie. Hierbij wordt opgemerkt dat het de chemicaliën in opslag (bulkopslag in tanks, in emballage en in dagtanks) betreft. Daarnaast zijn ook de gasflessen (in gebruik bij de Technische Dienst) opgenomen. De (werk)voorraden in het laboratorium zijn buiten beschouwing gelaten, vanwege de geringe hoeveelheden en klein verpakkingen. De hoeveelheden aan ammoniak in de koelinstallaties zijn eveneens niet opgenomen in voornoemde stoffenlijst.

## **2.2 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015)**

Binnen de inrichting van FrieslandCampina worden verschillende gevaarlijke stoffen opgeslagen. De vergunde hoeveelheden aan gevaarlijke stoffen zijn getoetst aan de drempelwaarden die genoemd zijn in bijlage 1 van Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III guideline).

De stoffen en preparaten zijn gecategoriseerd op grond van de Richtlijn. Bijlage 1 van de Richtlijn onderscheidt in deel 1 de categorieën gevaarlijke stoffen en in deel 2 de gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden. Wanneer een gevaarlijke stof in een categorie valt én met naam genoemd wordt, dient de stof getoetst te worden aan de drempelwaarden van deel 2 (met naam genoemd).

In de Richtlijn wordt onderscheid gemaakt in vier categorieën (rubriek) gevaarlijke stoffen, te weten:

- Gezondheidsgevaaren (stof categorieën die starten met de letter H)
- Fysische gevaren (stof categorieën die starten met de letter P)
- Milieugevaren (stof categorieën die starten met de letter E)
- Overige gevaren (stof categorieën die starten met de letter O)

Voor iedere gevaarsoort dienen alle losse toetsingen aan de drempelwaarden van deel 1 én deel 2 bij elkaar opgeteld te worden (sommatieregeling). Wanneer de som van deze getallen groter is dan of gelijk is aan één, is sprake van een overschrijding van de drempelwaarde.

### **2.2.1 Verladingen salpeterzuurtank (53 %-tige oplossing)**

De hoogniveaubeveiliging van de salpeterzuurtank (53 %-tige oplossing) is ingesteld op 30 m<sup>3</sup>. FrieslandCampina heeft met haar leverancier(s) afgesproken en legt procedureel vast dat de tankwagen nooit meer salpeterzuur 53 % bevat dan er daadwerkelijk gevuld kan worden (tot aan de hoogniveaubeveiliging). Hiermee is geborgd dat er nooit meer dan 30 m<sup>3</sup> salpeterzuur (53 %-tige oplossing) in de bulk tank binnen de inrichting aanwezig is.

## 3 Resultaten

### 3.1 Bevi-toetsing

In bijlage 2 van deze notitie is de uitwerking van de Bevi- en Revi-toets toegevoegd. Een onderdeel daarvan is de Brzo-toets en deze is opgenomen in bijlage 3.

Het toepassingsgebied van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is getoetst aan de activiteiten van FrieslandCampina. Vanuit het Bevi is artikel 2, lid 1, onderdeel d en g, van toepassing op FrieslandCampina. Vanuit het Revi is artikel 1b, onderdeel f van toepassing op FrieslandCampina. Dit betekent dat FrieslandCampina Bevi-plichtig is.

### 3.2 Brzo-toets

De Brzo-toets is gebaseerd op de stoffenlijst, en de hoeveelheden ammoniak in de diverse koelinstallaties. In bijlage 1 is de stoffenlijst opgenomen. In deze lijst is per stof aangegeven of de gevaarseigenschap van deze stof relevant is voor de Brzo-toets. Hierbij is ook gekeken of de stof een zogenoemde “met naam genoemde stof” volgens het Brzo is.

Stoffen in hoeveelheden van minder dan 2 % van de drempelwaarde én die zo zijn opgeslagen dat zij niet de oorzaak kunnen zijn van een zwaar ongeval kunnen zijn, zijn buitenbeschouwing gelaten in de toets. Waar dit van toepassing is, is dit aangegeven in de stoffenlijst.

De gebruikte dichtheid van salpeterzuur is gebaseerd op informatie van de leverancier, dan wel het veiligheidsinformatieblad. Op verzoek zijn deze ter inzage beschikbaar voor het bevoegd gezag.

Het product AcidPlus bestaat volgens het veiligheidsinformatieblad deels uit salpeterzuur met een concentratie tussen 30 en 50 %. Normaal gesproken zou een dergelijk product geclassificeerd zijn als Acuut toxisch Cat.3 (H331) en dient deze stof onderdeel te zijn van de Brzo-toets. De leverancier heeft echter verklaard (zie bijlage 4) dat aan het product een toevoeging is gedaan welke ervoor zorgt dat uitdamping van salpeterzuur niet plaatsvindt onder normale omstandigheden en zodoende de classificatie Acuut toxisch Cat. 3 niet op dit product van toepassing is. Derhalve is dit product niet opgenomen in tabel 3.1. In de uitgebreide toetsing (Bijlage 3) is dit product wel met naam en hoeveelheid opgenomen echter maakt dit geen deel uit van de berekening van de toetsing aan de drempelwaarden.

Het product Divos A1 bestaat volgens het veiligheidsinformatieblad deels uit salpeterzuur met een concentratie tussen 20 en 30 %. Bij een concentratie van meer dan 26,5% zou het product geclassificeerd zijn als Acuut toxisch Cat.3 (H331) en dient deze stof onderdeel te zijn van de Brzo-toets. De leverancier heeft echter verklaard (zie bijlage 5) dat Divos A1 niet meer dan 26 % salpeterzuur bevat en zodoende de classificatie Acuut toxisch Cat. 3 niet op dit product van toepassing is.

Derhalve is dit product niet opgenomen in tabel 3.1. In de uitgebreide toetsing (Bijlage 3) is dit product wel met naam en hoeveelheid opgenomen echter maakt dit geen deel uit van de berekening van de toetsing aan de drempelwaarden.

Bij de toetsing is ook het aanwezige watervrije ammoniak in de koelinstallaties meegenomen. Omdat dit in installaties zit, zijn de hoeveelheden niet opgenomen in de stoffenlijst. De stoffenlijst heeft alleen betrekking op de stoffen in (tussen) opslag en niet in installaties. In het onderstaande overzicht zijn de hoeveelheden aan watervrij ammoniak in de koelinstallaties opgenomen:

- IJswaterinstallatie 2,28 ton
- Kaaspakhuis 1,46 ton
- Pekellokaal Groningen 0,28 ton
- Pekellokaal Friesland 0,16 ton

### 3.2.1 Toetsing aan drempelwaarden individuele component

In de onderstaande tabel is de toetsing van de aanwezige stoffen aan de drempelwaarden van de Richtlijn inzichtelijk gemaakt. In de tabel is voor de met naam genoemde stoffen aangegeven bij welke gevarencategorie zij in de sommatie meegenomen dienen te worden. In bijlage 3 is de uitgebreide toetsing opgenomen.

*Tabel 3.1 Toetsingsoverzicht hoeveelheid stoffen aan Brzo-drempelwaarden*

| Stof of Benaming<br>Kolom 1 <sup>3)</sup>                | Categorie<br>gevaarlijke<br>stof | Maximaal<br>aanwezig <sup>1</sup><br>[ton] | Lage<br>drempel<br>waarde<br>[ton] | Hoge<br>drempel<br>waarde [ton] | Toetsing<br>lage<br>drempel<br>waarden | Toetsing hoge<br>drempel<br>waarden |
|--|----------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|
| <u>Stofcategorieën (deel 1 bijlage 1)</u>                |                                  |  |                                    |                                 |  |                                     |
| Salpeterzuur 53 %, bulkopslag                            | H(2)                             | 43,02                                      | 50                                 | 200                             | 0,86                                   | 0,22                                |
| Hypofoam VF6   | E(1)                             | 3,3  | 100                                | 200                             | 0,03                                   | 0,02                                |
| Divomil RDVC69   | E(1)                             | 4,4  | 100                                | 200                             | 0,04                                   | 0,02                                |
| <u>Met naam genoemde stoffen (deel 2 bijlage 1)</u>      |                                  |  |                                    |                                 |  |                                     |
| 35- Watervrije ammoniak<br>(in koelinstallaties, totaal) | H, P, E                          | 4,18                                       | 50                                 | 200                             | 0,08                                   | 0,02                                |

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat de drempelwaarden op basis van de individuele componenten niet wordt overschreden.

### 3.2.2 Toetsing gecumuleerde waarden per gevarencategorie

Zoals eerder beschreven dienen voor de vier gevarencategorieën de berekende individuele toetsingswaarden gecumuleerd te worden. Deze gecumuleerde waarden zijn eveneens getoetst. In onderstaande tabel is het resultaat van deze cumulatie opgenomen. In bijlage 3 is de uitgebreide toetsing opgenomen.

*Tabel 3.2 Resultaten toetsing gecumuleerde waarden*

| Gevarencategorie        | Toetsing lage drempelwaarde | Toetsing hoge drempelwaarde |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Gezondheidsgevaaren (H) | 0,94                        | 0,24                        |
| Fysische gevaaren (P)   | 0,08                        | 0,02                        |
| Milieugevaaren (E)      | 0,16                        | 0,06                        |
| Overige gevaaren (O)    | 0                           | 0                           |

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat geen van de drempelwaarden op basis van de sommatieregeling wordt overschreden.

## 4 Conclusie

In het kader van een aanvraag omgevingsvergunning heeft TAUW de activiteiten van FrieslandCampina getoetst aan het Bevi en Brzo. Uit de resultaten gebaseerd op de Bevi-toets, Revi-toets en Brzo-toets kan geconcludeerd worden dat FrieslandCampina geen Brzo-inrichting is, maar wel valt onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

Voorgaande op basis van artikel 2, eerste lid, onderdeel d en g van het Bevi. FrieslandCampina is derhalve verplicht om invulling te geven aan de vereisten die voortkomen uit het Bevi maar niet die uit het Brzo 2015.

Het doel van het Bevi is om mensen in de buurt van een bedrijf met gevaarlijke stoffen te beschermen. Bij een omgevingsvergunning milieu of een ruimtelijk besluit rond zo'n bedrijf moet het bevoegd gezag rekening houden met veiligheidsafstanden ter bescherming van individuen (plaatsgebonden risico) en groepen personen (groepsrisico). Door middel van een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) kan het plaatsgebonden risico en het groepsrisico worden berekend en worden getoetst aan de richtwaarden van het Bevi.



|                                  | Rode tekst = zuurproduct,<br>Blauwe tekst = alkalisch product |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               |   |   |           |                                |                |                   |
|----------------------------------|---|---------------------------------|---------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|--|--|-------------------------------|---|---|-----------|--------------------------------|----------------|-------------------|
| Maximaal totaal<br>gewicht in kg | Verpakking  | Netto gewicht per stuk<br>in kg | Artikelomschrijving | ADR klasse | classificatiecode | verpakkingscode | UN stofaanduiding | H-zinnen   | Relevante<br>Gevarencategorie of Rij-<br>met naam genoemd          | Relevant voor Brzo-<br>toets? | Hoofd bestanddelen  | CAS nummer<br>= <a href="https://rsvzoekstee&lt;br/&gt;m.rivm.nl/">https://rsvzoekstee<br/>m.rivm.nl/</a> | EG Nummer | CMR-stof volgens SZW-<br>lijst | ZZS-stof       | Opslaglocatie     |
| 157                              | can 20L   | 20                              | Divosan extra       | 8          | C7                | III             | 3267              | Huidcorr. 1B (H314)<br>Aquat. acuut 1 (H400)   | E1<br>2% regel van toepassing<br>niet relevant voor de<br>toetsing | Nee, o.b.v. 2% regel          | didecyldimethylammoniumchloride (10-20%)  | 7173-51-5   | 230-525-2 | nee                            | nee            | Chemie opslag     |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               | Propaan-2-ol (3-10%)  | 67-63-0   | 200-661-7 | nee                            | nee            |                   |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               | amiden, C8-18 (even genummerd) en C18-onverzadigd, N,<br>N-bis(hydroxyethyl) (1-3%) |   | 931-329   | nee                            | nee            |                   |
| 165                              | can 20L   | 21                              | Shureclean          | nvt        | nvt               | nvt             | nvt               | H319   | n.v.t.   | n.v.t.                        | natriumalkydbenzeensulfaat (3-10%)  | 90194-45-9  | 290-656-6 | nee                            | nee            | Chemie opslag     |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               | natriumalkylethersulfaat (1-3 %)  | 68585-34-2  |           | nee                            | nee            |                   |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               | bronopol (0,01-0,1%)  | 52-51-7   | 200-143-0 | nee                            | nee            |                   |
| 61                               | can 20L   | 20                              | Divos 80-2          | nvt        | nvt               | nvt             | nvt               | Huidcorr. 1B (H314)  | E1<br>2% regel van toepassing<br>niet relevant voor de<br>toetsing | Nee, o.b.v. 2% regel          | betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl                                     |   | 931-700-2 | nee                            | potentiele ZZS | Chemie opslag     |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   | Acute tox. 4 (H302)<br>STOT eenm. 3 (H335)Huidirrit. 2<br>(H315)<br>Ooglet. 1 (H318)<br>Sens. luchtw. 1 (H334)<br>Aquat. acuut 1 (H400)<br>Aquat. chron. 2 (H411)  |  |                               | subtilisine   | 9014-01-1   | 232-752-2 | nee                            | nee            |                   |
|                                  | can 20L   | 20                              | Demiwater           | nvt        | nvt               | nvt             | nvt               |  |  |                               | gedemineraliseerd water   |   |           |                                |                |                   |
| 339                              | can 20L   | 21                              | Oxodes              | 8          | C                 | III             | 1789              | Bijtend voor metalen, Categorie 1<br>H290  | n.v.t.   | n.v.t.                        | zoutzuur (5-10%)  | 7647-01-0   | 231-595-7 | nee                            | nee            | Chemie opslag     |
| 848                              | vat á 200 L   | 212                             | Oxodes              | 8          | C                 | III             | 1789              | Bijtend voor metalen, Categorie 1<br>H291  | n.v.t.   | n.v.t.                        | zoutzuur (5-10%)  | 7647-01-0   | 231-595-7 | nee                            | nee            | Chemie opslag     |
| 159                              | can 20L   | 27                              | Salpeterzuur        | 8          | OC                | II              | 2031              | Acuut tox 3 (H331)<br>Huidcorr. 1A (H314)<br>Ooglet. 1 (H318)<br>Metaalcorr. 1 (H290)<br>Ox Liq. 2 (H272)  | H2<br>2% regel van toepassing<br>niet relevant voor de<br>toetsing | Nee, o.b.v. 2% regel          | salpeterzuur  | 7697-37-2   | 231-714-2 | nee                            | nee            | Chemie opslag     |
| 206                              | can 20L   | 26                              | Acifoam             | 8          | C                 | III             | 1805              | H314 - H290  | n.v.t.   | n.v.t.                        | fosforzuuroplossing   | 7664-38-2   | 231-633-2 | Nee                            | Nee            | Chemie opslag     |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               | alkylbenzeensulfonzuur  | 85536-14-7  | 287-494-3 |                                |                |                   |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               | (2-methoxymethylethoxy)propanol   | 34590-94-8  | 252-104-2 |                                |                |                   |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               | Sodium cumenesulphonate   | 15763-76-5  | 239-854-6 | Nee                            | Nee            |                   |
| 774                              | vat á 200 L   | 258                             | Acifoam             | 8          | C1                | III             | 1805              | H314 - H290  | n.v.t.   | n.v.t.                        | fosforzuuroplossing   | 7664-38-2   | 231-633-2 | Nee                            | Nee            | Chemie opslag     |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               | alkylbenzeensulfonzuur  | 85536-14-7  | 287-494-3 | nee                            | nee            |                   |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               | (2-methoxymethylethoxy)propanol   | 34590-94-8  | 252-104-2 | nee                            | nee            |                   |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               | Sodium cumenesulphonate   | 15763-76-5  | 239-854-6 | nee                            | nee            |                   |
| 342                              | can 20L   | 21                              | Azijnzuur           | 8          | C3                | II              | 2790              | H290- H314 - H318  | n.v.t.   | n.v.t.                        | azijnzuur   | 64-19-7   | 200-580-7 | Nee                            | Nee            | Chemie opslag     |
| 113                              | can 20L   | 22,6                            | Oxonia actief       | 5.1 (8)    | OC                | II              | 3149              | H272 Kan brand bevorderen;<br>oxiderend.<br>H290 Kan bijtend zijn voor metalen.<br>H302 + H332 Schadelijk bij inslikken<br>en bij inademing.<br>H314 Veroorzaakt ernstige<br>brandwonden en<br>oogletsel.<br>H335 Kan irritatie van de luchtwegen<br>veroorzaken.<br>H410 Zeer giftig voor in het water<br>levende<br>organismen, met langdurige<br>gevolgen | E1<br>2% regel van toepassing<br>niet relevant voor de<br>toetsing | Nee, o.b.v. 2% regel          | waterstofperoxyde,  | 7722-84-1   | 231-765-0 |                                |                | Opslag 5.1 chemie |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               | Azijnzuur   | 64-19-7   | 200-580-7 | nee                            | nee            |                   |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               | peroxydeazijnzuur   | 79-21-0   | 201-186-8 | nee                            | nee            |                   |
| 2.146                            | Multibox 900L   | 1.073                           | Selko RSD           | 8          | C                 | II              | 3265              | Acuut tox. 4 (H302+H332)<br>Huidcorr. 1A (H314)<br>Ooglet. 1 (H318)<br>EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.  | n.v.t.   | n.v.t.                        | Mierenzuur (65-90%)   | 64-18-6   | 200-579-1 | nee                            | nee            | Chemie opslag     |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               | Propionzuur (5-9%)  | 79-09-4   | 201-176-3 | nee                            | nee            |                   |
|                                  |   |                                 |                     |            |                   |                 |                   |  |  |                               | Sorbinezuur(1-4%)   | 110-44-1  | 203-768-7 | nee                            | nee            |                   |

| Maximaal totaal<br>gewicht in kg | Verpakking   | Netto gewicht per stuk<br>in kg | Artikelomschrijving | ADR Klasse | classificatiecode | verpakkingcode | UN stofaanduiding | H-zinnen  | Relevante<br>Gevarencategorie of Rij-<br>met naam gebend | Relevant voor Brzo-<br>toets? | Hoofd bestanddelen                                      | CAS nummer<br>= <a href="https://rsvzoekstee&lt;br/&gt;m.rivm.nl/">https://rsvzoekstee<br/>m.rivm.nl/</a> | EG Nummer | CMR-stof volgens SZW-<br>lijst | ZZS-stof | Opslaglocatie |
|----------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------|------------|-------------------|----------------|-------------------|---|--|-------------------------------|---|---|-----------|--------------------------------|----------|---------------|
| 200                              | Zak          | 20                              | Divos 98PE          | nvt        | nvt               | nvt            | nvt               | H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.<br>H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel. | n.v.t.   | n.v.t.                        | tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat                | 64-02-3   | 200-573-9 |                                |          | Chemie opslag |
|                                  |              |                                 |                     |            |                   |                |                   |   |  |                               | natriumalkylbenzeensulfonaat                            | 68411-30-3  | 270-115-0 |                                |          |               |
|                                  |              |                                 |                     |            |                   |                |                   |   |  |                               | natriumhydrogeensulfaat                                 | 7681-38-1   | 231-665-7 |                                |          |               |
| 20                               | ds á 2 X 5 L | X                               | securegel           | nvt        | nvt               | nvt            | nvt               | Acute tox. 4 (H302)<br>Ooglet. 1 (H318)   | n.v.t.   | n.v.t.                        | alkylalcoholethoxylaats(50-75%)                         | 68439-46-3  | 614-482-0 | nee                            | nee      | Chemie opslag |
|                                  |              |                                 |                     |            |                   |                |                   |   |  |                               | (2-methoxymethylethoxy)propanol (10-20%)                | 35490-94-8  | 252-104-2 | nee                            | nee      |               |
|                                  |              |                                 |                     |            |                   |                |                   |   |  |                               | N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine (0,1-1%) | 2372-82-9   | 219-145-8 | nee                            | nee      |               |
|                                  |              |                                 |                     |            |                   |                |                   |   |  |                               | oleylbis(2-hydroxyethyl)amine(0,1-1%)                   | 25307-17-9  | 246-807-3 | nee                            | nee      |               |
| 128                              | can 20L      | 21                              | Cleardes            | 8          | C5                | III            | 1719              | H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.<br>H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel. | n.v.t.   | n.v.t.                        | Natriumhypochloriet(3-10%)                              | 7681-52-9   | 231-668-3 | Nee                            | nee      | Chemie opslag |
|                                  |              |                                 |                     |            |                   |                |                   |   |  |                               | Natriumhydrochloride(0,1-1%)                            | 1310-73-2   | 215-185-5 | nee                            | nee      |               |



| Maximaal totaal gewicht in kg | Verpakking    | Netto gewicht per stuk in kg | Artikelsomschrijving | ADR klasse             | classificatiecode | verpakkingcode | UN stofaanduiding | H-zinnen   | Relevante Gevaarscategorie of Rij met naam geboend           | Relevant voor Brzo-toets? | Hoofd bestanddelen   | CAS nummer =https://rsoeksysteem.rhm.nl/ | EG Nummer           | CMR-stof volgens SZW-lijst | ZZS-stof       | Opslaglocatie |
|-------------------------------|---------------|------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|----------------|-------------------|--|--|---------------------------|--|--|---------------------|----------------------------|----------------|---------------|
| 234                           | can 20L       | 23                           | Hypofoam VF68        | 8                      | C5                | II             | 1719              | EUH031<br>Huidcorr. 1A (H314)<br>Aquat. acuut 1 (H400)<br>Aquat. chron. 2 (H411)<br>Metaalcorrosie 1 (H290)                            | E1<br>2% regel van toepassing niet relevant voor de toetsing | Nee, o.b.v. 2% regel      | Natriumhypochloriet (3-10%)                                    | 7681-52-9                                | 231-668-3           | Nee                        | Nee            | Chemie opslag |
|                               |               |                              |                      |                        |                   |                |                   |  |  |                           | Natriumhydroxide (3-10%)                                       | 1310-73-2                                | 215-185-5           | nee                        | nee            |               |
|                               |               |                              |                      |                        |                   |                |                   |  |  |                           | Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (3-10%) |  | 931-292-6           | nee                        | potentiele ZZS |               |
| 317                           | can 20L       | 24                           | Natriumhypochloriet  | 8                      | C9                | III            | 1791              | H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  | n.v.t.   | n.v.t.                    | natriumhypochloriet  | 7681-52-9                                | 231-668-3           | nee                        | nee            | Chemie opslag |
|                               |               |                              |                      |                        |                   |                |                   |  |  |                           | natriumhydroxide   | 1310-73-2                                | 215-185-5           | nee                        | nee            |               |
| 400                           | can 20L       | 22                           | Oxonet               | 8                      | C                 | II             | 1908              | H290 Kan bijtend zijn voor metalen.<br>H312 Schadelijk bij contact met de huid.<br>H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. | n.v.t.   | n.v.t.                    | Natriumchloriet  | 7758-19-2                                | 231-836-6           | nee                        | nee            | Chemie opslag |
| 1.110                         | vat á 200L    | 222                          | Oxonet               | 8                      | C                 | II             | 1908              | H290 Kan bijtend zijn voor metalen.<br>H312 Schadelijk bij contact met de huid.<br>H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. | n.v.t.   | n.v.t.                    | Natriumchloriet  | 7758-19-3                                | 231-836-7           | nee                        | nee            | Chemie opslag |
| 297                           | can 20L       | 27                           | NaOH 33%             | 8                      | C5                | II             | 1824              | Huidcorr. 1A (H314)<br>Metaalcorrosie 1 (H290)   | n.v.t.   | n.v.t.                    | Natriumhydroxide   | 1310-73-2                                | 215-185-5           | nee                        | nee            | Chemie opslag |
| 4.968                         | multibox 900L | 1.242                        | Bruspray acid        | 8                      | C1                | III            | 1805              | H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.<br>H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.   | n.v.t.   | n.v.t.                    | fosforzuur (50-70%)  | 231-633-2                                | 7664-38-2           | Nee                        | Nee            | Chemie opslag |
| 2.356                         | multibox 950L | 1.178                        | Divos A1             | 8                      | C1                | II             | 2031              | Huidcorr. 1A (H314)<br>Ooglet. 1 (H318)<br>Metaalcorrosie 1 (H290)   | n.v.t.   | n.v.t.                    | salpeterzuur (25%)   | 7697-37-2                                | 231-714-2           | Nee                        | Nee            | Chemie opslag |
|                               |               |                              |                      |                        |                   |                |                   |  |  |                           | citroenzuur (10-20%)   |  | 201-069-1           | Nee                        | Nee            |               |
| 4.356                         | multibox 900L | 1.089                        | Divos 116 extra      | 8                      | C5                | II             | 1824              | Huidcorr. 1A (H314)<br>STOT herh. 2 (H373)<br>Metaalcorrosie 1 (H290)  | n.v.t.   | n.v.t.                    | tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat                       | 64-02-8                                  | 200-573-9           | Nee                        | Nee            | Chemie opslag |
|                               |               |                              |                      |                        |                   |                |                   |  |  |                           | natriumhydroxyde   | 1310-73-2                                | 215-185-5           | Nee                        | Nee            |               |
|                               |               |                              |                      |                        |                   |                |                   |  |  |                           | kaliiumhydroxyde   | 1310-58-3                                | 215-181-3           | Nee                        | Nee            |               |
| 3.335                         | multibox 950L | 1.112                        | Hypofoam VF6         | 8                      | C5                | II             | 1719              | EUH031<br>Huidcorr. 1A (H314)<br>Aquat. acuut 1 (H400)<br>Aquat. chron. 2 (H411)<br>Metaalcorrosie 1 (H290)                            | E1   | Ja, E1                    | Natriumhypochloriet (3-10%)                                    | 7681-52-9                                | 231-668-3           | nee                        | nee            | Chemie opslag |
|                               |               |                              |                      |                        |                   |                |                   |  |  |                           | natriumhydroxide   | 1310-73-2                                | 215-185-5           | nee                        | nee            |               |
| 4.356                         | multibox 900L | 1.089                        | Divomil RDVC69       | 8                      | C5                | III            | 1719              | EUH031<br>Huidcorr. 1B (H314)<br>Aquat. acuut 1 (H400)<br>Aquat. chron. 2 (H411)<br>Metaalcorrosie 1 (H290)                            | E1   | Ja, E1                    | dinatrium/dikaliiummetasilicaat(10-20%)                        |  | 215-687-4/215-199-1 |                            |                | Chemie opslag |
|                               |               |                              |                      |                        |                   |                |                   |  |  |                           | natriumhypochloriet (3-10%)                                    | 7681-52-9                                | 231-668-3           | nee                        | nee            |               |
|                               |               |                              |                      |                        |                   |                |                   |  |  |                           | natriumhydroxide (3-10%)                                       | 1310-73-2                                | 215-185-5           | nee                        | nee            |               |
| 4.752                         | multibox 900L | 1.188                        | Divos 90 VM34        | ongevaarlijke goederen |                   |                |                   | STOT herh. 2 (H373)<br>Huidirrit. 2 (H315)<br>Ooglet. 1 (H318)   | n.v.t.   | n.v.t.                    | kaliiumcarbonaat (10-20%)                                      | 584-08-07                                | 209-529-3           |                            |                | Chemie opslag |
|                               |               |                              |                      |                        |                   |                |                   |  |  |                           | tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat (10-20%)              | 64-02-8                                  | 200-573-9           |                            |                |               |
|                               |               |                              |                      |                        |                   |                |                   |  |  |                           | natriumhydroxide (0,1-1%)                                      | 1310-73-2                                | 215-185-5           |                            |                |               |
|                               |               |                              |                      |                        |                   |                |                   |  |  |                           | kaliiumhydroxide (0,1-1%)                                      | 1310-58-3                                | 215-181-3           |                            |                |               |
|                               |               |                              |                      |                        |                   |                |                   |  |  |                           | 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on (<0,01)                           | 2634-33-5                                | 2220-120-9          |                            |                |               |
| 565                           | can 20L       | 31                           | Divos ADD VM16       | ongevaarlijke goederen |                   |                |                   | H315 - Veroorzaakt huidirritatie.<br>H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.   | n.v.t.   | n.v.t.                    | natriumalkylbenzeensulfonaat                                   | 90194-45-9                               | 290-656-6           |                            |                | Chemie opslag |
|                               |               |                              |                      |                        |                   |                |                   |  |  |                           | natriumhydroxide (0,1-1%)                                      | 1310-73-2                                | 215-185-5           | nee                        | nee            |               |
| 606                           | vat á 200 L   | 202                          | Divos 80-6 VM35      | ongevaarlijke goederen |                   |                |                   | EUH208 - Kan een allergische reactie veroorzaken.<br>EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.                       | n.v.t.   | n.v.t.                    | subtilisine(0,1-1%)  | 9014-01-1                                | 232-752-2           | nee                        | nee            | Chemie opslag |

| Maximaal totaal<br>gewicht in kg | Verpakking     | Netto gewicht per stuk<br>in kg | Artikelomschrijving     | ADR klasse | classificatiecode | verpakkingcode | UN stofaanduiding | H-zinnen   | Relevante<br>Gevaarencategorie of Rij-<br>met naam gebend    | Relevant voor Brzo-<br>toets? | Hoofd bestanddelen                  | CAS nummer<br>= <a href="https://rsoeksysteem.rhm.nl/">https://rsoeksysteem.rhm.nl/</a> | EG Nummer | CMR-stof volgens SZW-<br>lijst | ZZS-stof | Opslaglocatie        |
|----------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|------------|-------------------|----------------|-------------------|--|--|-------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|--------------------------------|----------|----------------------|
| 456                              | can 20L        | 25                              | P3-incidin 05           | 8          |                   | II             | 1719              | H290 Kan bijtend zijn voor metalen.<br>H302 Schadelijk bij inslikken.<br>H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.<br>H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. | n.v.t.   | n.v.t.                        | kaliumhydroxide                     | 1310-58-3   | 215-181-3 | Nee                            | Nee      | Chemie opslag        |
|                                  |                |                                 |                         |            |                   |                |                   |  |  |                               | Caprylzuur                          | 124-07-2  | 204-677-5 | Nee                            | Nee      |                      |
|                                  |                |                                 |                         |            |                   |                |                   |  |  |                               | 2-fosfono-1,2,4-butaantricarbonsuur | 37971-36-1  | 253-733-5 | Nee                            | Nee      |                      |
|                                  |                |                                 |                         |            |                   |                |                   |  |  |                               | benzalkoniumchloride                | 68424-85-1  | 270-325-2 | nee                            | nee      |                      |
| 425                              | can 20L        | 24                              | Divosan TC86            | 8          | c5                | II             | 1719              | H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.<br>H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.  | E1<br>2% regel van toepassing niet relevant voor de toetsing | Nee, o.b.v. 2% regel          | kaliumhydroxyde                     | 1310-58-3   | 215-181-3 | Nee                            | Nee      | Chemie opslag        |
|                                  |                |                                 |                         |            |                   |                |                   |  |  |                               | Natriumhydrochloride                | 1310-73-2   | 215-185-5 | nee                            | nee      |                      |
|                                  |                |                                 |                         |            |                   |                |                   |  |  |                               | Natriumhypochloriet                 | 7681-52-9   | 231-668-3 | Nee                            | nee      |                      |
| 1.000                            | Big bag        |                                 | Industrie zout 1000 kg  | nvt        | nvt               | nvt            | nvt               |  | n.v.t.   | n.v.t.                        | Natriumchloride                     |   |           |                                |          | poederloods          |
| 5.000                            | zak á 25 kg    |                                 | Industrie zout          | nvt        | nvt               | nvt            | nvt               |  | n.v.t.   | n.v.t.                        | Natriumchloride                     |   |           |                                |          | poederloods          |
| 1.500                            | zak á 25 kg    |                                 | polymeer BC floc P4755  | nvt        | nvt               | nvt            | nvt               |  | n.v.t.   | n.v.t.                        | Kationisch polyacrylamide           |   |           |                                |          | waterzuivering       |
| 1.935                            | Bulk (dagtank) | 1.935                           | Acidplus                | 8          | C1                | II             | 2031              | Huidcorr. 1A (H314)<br>Ooglet. 1 (H318)<br>Metaalcorrosie 1 (H290)   | n.v.t.   | n.v.t.                        | salpeterzuur (26-50%)               | 7697-37-2   | 231-714-2 | Nee                            | Nee      | bulkopslag (dagtank) |
| 3.002                            | Bulk (dagtank) | 3.002                           | Salpeterzuur 53%        | 8          | OC                | II             | 2031              | Acuut tox 3 (H331)<br>Huidcorr. 1A (H314)<br>Ooglet. 1 (H318)<br>Metaalcorr. 1 (H290)<br>Ox Liq. 2 (H272)  | H2   | Ja, H2                        | Salpeterzuur 53%                    | 7679-37-2   | 231-714-2 | Nee                            | Nee      | bulkopslag (dagtank) |
| 2.858                            | Bulk (dagtank) | 2.858                           | Natronloog 25%.         | 8          | C5                | II             | 1824              | Huidcorr. 1A (H314)<br>Ooglet. 1 (H318)<br>Metaalcorrosie 1 (H290)   | n.v.t.   | n.v.t.                        | Natriumhydroxyde                    | 1310-73-2   |           | Nee                            | Nee      | bulkopslag (dagtank) |
| 40.020                           | Bulk           | 40.020                          | Salpeterzuur 53% (bulk) | 8          | OC                | II             | 2031              | Acuut tox 3 (H331)<br>Huidcorr. 1A (H314)<br>Ooglet. 1 (H318)<br>Metaalcorr. 1 (H290)<br>Ox Liq. 2 (H272)  | H2   | Ja, H2                        | Salpeterzuur 53%                    | 7679-37-2   | 231-714-2 | Nee                            | Nee      | bulkopslag           |
| 57.150                           | Bulk           | 57.150                          | Natronloog 25%.         | 8          | C5                | II             | 1824              | Huidcorr. 1A (H314)<br>Ooglet. 1 (H318)<br>Metaalcorrosie 1 (H290)   | n.v.t.   | n.v.t.                        | Natriumhydroxyde                    | 1310-73-2   |           | Nee                            | Nee      | bulkopslag           |
| 59.400                           | Bulk           | 59.400                          | Calciumchloride 33%     | nvt        | nvt               | nvt            | nvt               | Ooglet. 2 (H319)   | n.v.t.   | n.v.t.                        | Calciumchloride 33%                 | 10043-52-4  | 233-140-8 | Nee                            | Nee      | bulkopslag           |
| 36.250                           | Bulk           | 36.250                          | IJzerchloride.          | 8          | C                 | III            | 2582              | Acuut tox 4 (H302)<br>Huidcorr. 2 (H315)<br>Ooglet. 1 (H318)   | n.v.t.   | n.v.t.                        | Ferric(3)chloride                   | 7705-08-0   | 231-729-4 | Nee                            | Nee      | bulkopslag           |
| 62.500                           | Bulk           | 62.500                          | Kaaszout.               | nvt        | nvt               | nvt            | nvt               |  | n.v.t.   | n.v.t.                        | Natriumchloride                     | 7647-14-5   |           | Nee                            | Nee      | bulkopslag           |
| 11.500                           | Bulk           | 8.696                           | zoutzuur 30%            | 8          | C1                | II             | 1789              | STOT Tox. 1B (H335)<br>Ooglet. 1 (H318)<br>Metaalcorrosie 1 (H290)   | n.v.t.   | n.v.t.                        | zoutzuur (30%)                      | 7647-01-0   | 231-595-7 | Nee                            | Nee      | bulkopslag           |
| 43.750                           | Bulk           | 28.000                          | Citroenzuur 50%         | nvt        | nvt               | nvt            | nvt               | Ooglet. 2 (H319)   | n.v.t.   | n.v.t.                        | Citroenzuur 50%                     | 77-92-9   | 201-069-1 | Nee                            | Nee      | bulkopslag           |
|                                  |                |                                 |                         |            |                   |                |                   |  |  |                               | H2O 50%                             | 7732-18-5   | 31-791-2  | Nee                            | Nee      |                      |
| 125 l (max 25 flessen)           | gasflessen     | 5 liter                         | Argon                   | 2          | E                 |                | 1006              | Press. Gas (Comp.); H280 Bevat gast onder druk; kan ontploffen bij verwarming  | n.v.t.   | n.v.t.                        | argon                               | 7440-37-1   | 231-147-0 | Nee                            | Nee      | gasflessen opslag    |
| 250 l (max 5 flessen)            | gasflessen     | 50 liter                        | Zuurstof                | 2          | E                 |                | 1072              | Press. Gas; H280 Bevat gast onder druk; kan ontploffen bij verwarming<br>Ox. Gas 1; H270 kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend<br>EUH006: ontplofbaar met en zonder                                   | n.v.t.   | n.v.t.                        | Zuurstof                            | 7782-44-7   | 231-956-9 | Nee                            | Nee      | gasflessen opslag    |

| Maximaal totaal<br>gewicht in kg | Verpakking | Netto gewicht per stuk<br>in kg | Artikelomschrijving | ADR Klasse | classificatiecode | verpakkingcode | UN stofaanduiding | H-zinnen   | Relevante<br>Gevaarcategorie of Rij-<br>met naam gebodend | Relevant voor Brzo-<br>toets? | Hoofd bestanddelen              | CAS nummer<br>= <a href="https://rzszoekstee&lt;br/&gt;m.rivm.nl/">https://rzszoekstee<br/>m.rivm.nl/</a> | EG Nummer                    | CMR-stof volgens SZW-<br>lijst | ZZS-stof | Opslaglocatie     |
|----------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------|------------|-------------------|----------------|-------------------|--|---|-------------------------------|---------------------------------|---|------------------------------|--------------------------------|----------|-------------------|
| 251 l (max<br>5 flessen)         | gasflessen | 51 liter                        | Acetyleen           | 2          |                   |                | 1001              | Press. Gas; H280 Bevat gast onder<br>druk; kan ontploffen bij verwarming<br>Flam. Gas 1; H220 Zeer licht<br>ontvlambaar<br>F+H006: ontplofbaar met en zonder<br>verwarming | n.v.t.  | n.v.t.                        | Acetyleen                       | 74-86-2   | 200-816-9                    | Nee                            | Nee      | gasflessen opslag |
| 750 l (circa<br>25 flessen)      | gasflessen | 30 liter                        | Formeergas 95/5     | 2          | 1A                |                | 1956              | Press. Gas (Comp.); H280 Bevat<br>gast onder druk; kan ontploffen bij<br>verwarming  | n.v.t.  | n.v.t.                        | Stikstof (95%) - Waterstof (5%) | N2: 7727-37-9<br>H2: 1333-74-0  | N2: 231-783-9<br>H2215-605-7 | Nee                            | Nee      | gasflessen opslag |
| 200L (max.<br>20 flessen)        | gasflessen | 10 liter                        | Argon               | 2          | E                 |                | 1006              | Press. Gas (Comp.); H280 Bevat<br>gast onder druk; kan ontploffen bij<br>verwarming  | n.v.t.  | n.v.t.                        | argon                           | 7440-37-1   | 231-147-0                    | Nee                            | Nee      | gasflessen opslag |
| 600 L<br>(max. 20<br>flessen)    | gasflessen | 30 liter                        | Argon               | 2          | E                 |                | 1006              | Press. Gas (Comp.); H280 Bevat<br>gast onder druk; kan ontploffen bij<br>verwarming  | n.v.t.  | n.v.t.                        | argon                           | 7440-37-1   | 231-147-0                    | Nee                            | Nee      | gasflessen opslag |
| 1.250 L<br>(max. 25<br>flessen)  | gasflessen | 50 liter                        | Argon               | 2          | E                 |                | 1006              | Press. Gas (Comp.); H280 Bevat<br>gast onder druk; kan ontploffen bij<br>verwarming  | n.v.t.  | n.v.t.                        | argon                           | 7440-37-1   | 231-147-0                    | Nee                            | Nee      | gasflessen opslag |



**Kenmerk**

N017-1225829PWL-V10-mmp-NL

**Bijlage 2**

**Bevi-toets**

*Tabel B2.1 Beoordeling Bevi artikel 2, eerste lid*

| Beschrijving van activiteit in Bevi |   | Van toepassing? |  |
|-------------------------------------|---|-----------------|--|
| a.                                  | Een inrichting waarop het Besluit risico's zware ongevallen 2015 van toepassing is.   | Nee             | De opslaghoeveelheden overschrijden de lage drempelwaarden uit het Brzo 2015 niet. FrieslandCampina valt dan ook niet onder het Brzo 2015.   |
| b.                                  | Een inrichting die bestemd is voor de opslag in verband met het vervoer van gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel e van het Registratiebesluit externe veiligheid, waar gevaarlijke stoffen als bedoeld in bijlage I bij Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, houdende wijziging en vervolgens intrekking van Richtlijn 96/82/EG van de Raad (PbEU 2012, L 197) worden opgeslagen in hoeveelheden groter dan de in kolom 2 van de delen 1, onderscheidenlijk 2 van bijlage I bij die richtlijn genoemde hoeveelheden. | Nee             | FrieslandCampina is geen bedrijf dat zich volledig richt op het transport van gevaarlijke stoffen.   |
| c.                                  | Een door Onze Minister bij regeling aangewezen spoorwegemplacement dat gebruikt wordt voor het rangeren van wagons met gevaarlijke stoffen.   | Nee             | FrieslandCampina is geen spoorwegemplacement.  |
| d.                                  | Andere door Onze Minister bij regeling aangewezen categorieën van inrichtingen dan de inrichtingen, bedoeld in de onderdelen a tot en met c, waarvan het plaatsgebonden risico, berekend volgens bij die regeling gestelde regels, hoger is of kan zijn dan $10^{-6}$ per jaar, die behoren tot categorieën inrichtingen die zijn aangewezen krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.   | Ja              | Als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi worden de inrichtingen aangewezen zoals genoemd in de Revi artikel 1b. De uitwerking voor FrieslandCampina is opgenomen in de onderstaande tabel 2. Op grond van artikel 2 is het Bevi van toepassing op FrieslandCampina. |
| e.                                  | Een LPG-tankstation als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer, waarop paragraaf 5.3.1 van dat besluit van toepassing is.   | Nee             | FrieslandCampina is geen LPG-tankstation   |
| f.                                  | Een inrichting waar verpakte gevaarlijke afvalstoffen, of verpakte gevaarlijke stoffen, niet zijnde nitraathoudende kunstmeststoffen, worden opgeslagen in een hoeveelheid van meer dan 10.000 kg per opslagvoorziening, niet zijnde een inrichting als bedoeld in onderdeel a of d, indien:  | Nee             | Binnen FrieslandCampina vindt geen opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen plaats in een hoeveelheid van meer dan 10.000 kg in een opslagvoorziening.   |

| Beschrijving van activiteit in Bevi |  | Van toepassing? |  |
|-------------------------------------|--|-----------------|--|
|                                     | <p>1. brandbare gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen, of</p> <p>2. binnen een opslagvoorziening zowel brandbare gevaarlijke stoffen als gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen.</p>  |                 |  |
| g.                                  | Een inrichting waarin een koel- of vriesinstallatie aanwezig is met een inhoud van meer dan 1.500 kg ammoniak, niet zijnde een inrichting als bedoeld in onderdeel a of d.   | Ja              | Er is bij FrieslandCampina één ammoniakkoelinstallatie aanwezig met een inhoud van meer dan 1.500 kg ammoniak (2.280 kg).  |
| h.                                  | Andere door Onze Minister bij regeling aangewezen categorieën van inrichtingen dan de inrichtingen, bedoeld in de onderdelen e tot en met g, waarvan het plaatsgebonden risico, berekend volgens bij die regeling gestelde regels, hoger is of kan zijn dan $10^{-6}$ per jaar en waarvoor bij die regeling afstanden tot al dan niet geprojecteerde kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten zijn vastgesteld, die behoren tot categorieën inrichtingen die zijn aangewezen krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. | Nee             | Dit artikel verwijst naar het Revi, artikel 1c. Hierin is gesteld dat inrichtingen met meer dan 100.000 kg meststoffen van groep 2 aangewezen zijn. Deze producten slaat FrieslandCampina niet op. |

*Tabel B2.2 Beoordeling Bevi artikel 2, eerste lid, onderdeel d (Revi)*

| Beschrijving van activiteit in Revi (artikel 1b) |   | Van toepassing? |  |
|--|---|-----------------|--|
| a.   | Inrichtingen waar meer dan 1.500 kg ammoniak in een insluitsysteem aanwezig is, niet zijnde een onderdeel van een koel- of vriesinstallatie met ammoniak.   | Nee             | Bij FrieslandCampina is geen insluitsysteem aanwezig met een inhoud van meer dan 1.500 kg ammoniak niet zijnde een (onderdeel van een) koel- of vriesinstallatie.                              |
| b.   | Inrichtingen waar meer dan 150 m <sup>3</sup> zeer licht ontvlambare of licht ontvlambare vloeistof in een bovengronds insluitsysteem aanwezig is.  | Nee             | Er is bij FrieslandCampina geen insluitsysteem met (zeer) licht ontvlambare vloeistoffen van meer dan 150 m <sup>3</sup> aanwezig.   |
| c.   | Inrichtingen waar acetyleen in een insluitsysteem met een inhoud van meer dan 13 m <sup>3</sup> aanwezig is.  | Nee             | Bij FrieslandCampina is geen insluitsysteem met acetyleen aanwezig met een inhoud van meer dan 13 m <sup>3</sup> .   |
| d.   | Inrichtingen waar propaan aanwezig is in een insluitsysteem met een inhoud van:<br>1. meer dan 13 m <sup>3</sup> en ten hoogste 50 m <sup>3</sup> en met een jaarlijkse doorzet van meer dan 600 m <sup>3</sup> ;<br>2. meer dan 50 m <sup>3</sup> .              | Nee             | Bij FrieslandCampina is geen insluitsysteem met propaan aanwezig met een inhoud van meer dan 13 m <sup>3</sup> .   |
| e.   | Inrichtingen waar een cyanidehoudend bad ten behoeve van het aanbrengen van metaallagen aanwezig is met een inhoud van meer dan 100 liter.  | Nee             | Binnen FrieslandCampina zijn geen cyanidehoudende baden aanwezig.  |
| f.   | Inrichtingen waar een vergiftige of zeer vergiftige stof, niet zijnde benzine of methanol, in een insluitsysteem met een inhoud van meer dan 1.000 liter aanwezig is.   | Ja              | Bij FrieslandCampina worden stoffen opgeslagen die zijn geclassificeerd als giftig of zeer giftig (salpeterzuur 53% en watervrije ammoniak) in een insluitsysteem met meer dan 1.000 liter.    |
| g.   | Inrichtingen waar in enige opslagvoorziening een vergiftige of zeer vergiftige stof in gasflessen aanwezig is en waarbij de totale waterinhoud van de gasflessen met vergiftige of zeer vergiftige inhoud in die opslagvoorziening meer bedraagt dan 1.500 liter. | Nee             | Bij FrieslandCampina zijn geen gasflessen met een (zeer) vergiftige stof aanwezig waarbij de totale waterinhoud van de gasflessen 1.500 liter overschrijdt.                                    |
| h.   | Inrichtingen waar aardgasdruk gereduceerd wordt of aardgashoeveelheid gemeten wordt, voor zover de gastoevoerleiding een grotere diameter heeft dan 20 inch.  | Nee             | Bij FrieslandCampina is een gasdrukregel- en meetstation aanwezig. Deze valt geheel onder de verantwoordelijkheid van de netbeheerder en valt niet onder de activiteiten van FrieslandCampina. |

**Kenmerk**

N017-1225829PWL-V10-mmp-NL

| Beschrijving van activiteit in Revi (artikel 1b) |   | Van toepassing? |  |
|--|---|-----------------|--|
| i.   | Inrichtingen die een mijnbouwwerk zijn als bedoeld in artikel 1, onderdeel n, van de Mijnbouwwet, bestemd voor de winning, opslag, bewerking of het gereedmaken voor transport van gevaarlijke stoffen, met uitzondering van:<br>1. mijnbouwinstallaties als bedoeld in artikel 1, onderdeel o, van de Mijnbouwwet, en<br>2. inrichtingen als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel a, van het besluit. | Nee             | Vanwege haar activiteiten valt FrieslandCampina niet onder de Mijnbouwwet. |





**Kenmerk**

N017-1225829PWL-V10-mmp-NL

**Bijlage 3**

**Brzo-toets**

**Brzo 2015 Toets**

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Bedrijf           | FrieslandCampina Gerkesklooster |
| Datum             | 3-2-2023                        |
| Projectnummer     | 1225829                         |
| Uitvoerder Tauw : |                                 |



| Stofnaam                                    | Opslag-<br>locatie/<br>benaming           | Proces<br>druk | Proces-/<br>opslag-<br>temperatuur | Kook-<br>punt | Vlam-<br>punt | Volume | Dicht-<br>heid | Massa | Gevaarlijke stoffen die met<br>naam genoemd worden | Categorieën gevaarlijke stoffen |          |                    |         | Toetsingswaarde<br>Health |                  | Toetsingswaarde<br>Physical |                  | Toetsingswaarde<br>Environmental |                  | Toetsingswaarde<br>Overige |                  |
|---|---|----------------|------------------------------------|---------------|---------------|--------|----------------|-------|--|---------------------------------|----------|--------------------|---------|---------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|
|   |   | [bar]          | [°C]                               | [°C]          | [°C]          | [m³]   | [ton/m³]       | [ton] |  | Health                          | Physical | Environ-<br>mental | Overige | lage-<br>drempel          | hoge-<br>drempel | lage-<br>drempel            | hoge-<br>drempel | lage-<br>drempel                 | hoge-<br>drempel | lage-<br>drempel           | hoge-<br>drempel |
| Salpeterzuur 53%, bulk opslag <sup>1)</sup> | Chemiepark Tank X, nieuwe<br>voorraadtank | atm.           | 10                                 | 117           | n.v.t.        | 30,00  | 1,3340         | 40,02 | 0 - NIET GENOEMD                                   | H2                              | N.V.T.   | N.V.T.             | N.V.T.  | 0,80                      | 0,20             | 0,00                        | 0,00             | 0,00                             | 0,00             | 0,00                       | 0,00             |
| Salpeterzuur 53%, bulk opslag               | Dagtank                                   | atm.           | 10                                 | 117           | n.v.t.        | 2,25   | 1,3340         | 3,00  | 0 - NIET GENOEMD                                   | H2                              | N.V.T.   | N.V.T.             | N.V.T.  | 0,06                      | 0,02             | 0,00                        | 0,00             | 0,00                             | 0,00             | 0,00                       | 0,00             |
| Acidplus 26 - 53% <sup>2)</sup>             | Dagtank, Acid plus                        | atm.           | 10                                 | 117           | n.v.t.        | 1,50   | 1,29           | 1,94  | 0 - NIET GENOEMD                                   | N.V.T.                          | N.V.T.   | N.V.T.             | N.V.T.  | 0,00                      | 0,00             | 0,00                        | 0,00             | 0,00                             | 0,00             | 0,00                       | 0,00             |
| Divos A1 <sup>3)</sup>                      | Multibox 950 liter                        | atm.           | 10                                 | 117           | n.v.t.        | 1,90   | 1,24           | 2,36  | 0 - NIET GENOEMD                                   | N.V.T.                          | N.V.T.   | N.V.T.             | N.V.T.  | 0,00                      | 0,00             | 0,00                        | 0,00             | 0,00                             | 0,00             | 0,00                       | 0,00             |
| Ammoniak                                    | Ijswaterinstallatie                       | 22             | -30                                | -33,3         | 132           |        |                | 2,28  | 35 - Watervrije ammoniak                           | N.V.T.                          | N.V.T.   | N.V.T.             | N.V.T.  | 0,05                      | 0,01             | 0,05                        | 0,01             | 0,05                             | 0,01             | 0,00                       | 0,00             |
| Ammoniak                                    | Kaaspakhuis                               | 22             | -30                                | -33,3         | 132           |        |                | 1,46  | 35 - Watervrije ammoniak                           | N.V.T.                          | N.V.T.   | N.V.T.             | N.V.T.  | 0,03                      | 0,01             | 0,03                        | 0,01             | 0,03                             | 0,01             | 0,00                       | 0,00             |
| Ammoniak                                    | Pekellokaal Groningen                     | 22             | -30                                | -33,3         | 132           |        |                | 0,28  | 35 - Watervrije ammoniak                           | N.V.T.                          | N.V.T.   | N.V.T.             | N.V.T.  | 0,01                      | 0,00             | 0,01                        | 0,00             | 0,01                             | 0,00             | 0,00                       | 0,00             |
| Ammoniak                                    | Pekellokaal Friesland                     | 22             | -30                                | -33,3         | 132           |        |                | 0,16  | 35 - Watervrije ammoniak                           | N.V.T.                          | N.V.T.   | N.V.T.             | N.V.T.  | 0,00                      | 0,00             | 0,00                        | 0,00             | 0,00                             | 0,00             | 0,00                       | 0,00             |
| Hypofoam VF6                                | Chemie opslag                             | atm.           | 9                                  | n.v.t.        | n.v.t.        | 2,85   | 1,17           | 3,33  | 0 - NIET GENOEMD                                   | N.V.T.                          | N.V.T.   | E1                 | N.V.T.  | 0,00                      | 0,00             | 0,00                        | 0,00             | 0,03                             | 0,02             | 0,00                       | 0,00             |
| Divomil RDVC69                              | Chemie opslag                             | atm.           | 9                                  | n.v.t.        | n.v.t.        | 3,60   | 1,21           | 4,36  | 0 - NIET GENOEMD                                   | N.V.T.                          | N.V.T.   | E1                 | N.V.T.  | 0,00                      | 0,00             | 0,00                        | 0,00             | 0,04                             | 0,02             | 0,00                       | 0,00             |

1) totale hoeveelheid gesplitst in nieuwe voorraad en restvolume. De totaal te vergunnen hoeveelheid in bulk opslag bedraagt: 30 m<sup>3</sup>

2) Door leverancier is verklaard dat een toevoeging aan dit product resulteerd in geen uitdamping bij kamertemperatuur. Zodoende vervalt H331.

3) Door leverancier is verklaard dat de concentratie salpeterzuur in dit product niet meer bedraagt dan 26% waardoor deze stof niet is geclassificeerd als acuut toxisch cat. 3 en H331 vervalt.

**Conclusie Brzo 2015 -Toetsing**

Het bedrijf valt niet onder het Brzo 2015

| Health           |                  | Physical         |                  | Environmental    |                  | Overige          |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| lage-<br>drempel | hoge-<br>drempel | lage-<br>drempel | hoge-<br>drempel | lage-<br>drempel | hoge-<br>drempel | lage-<br>drempel | hoge-<br>drempel |
| 0,94             | 0,24             | 0,08             | 0,02             | 0,16             | 0,06             | 0,00             | 0,00             |

**Opmerkingen**

Aardgas is binnen de inrichting aanwezig, maar is dusdanig weinig dat de 2% van rubriek 18 van de met name genoemde stoffen niet wordt overschreden (<1 ton)  
2 - ammoniak: stofgegevens zijn overgenomen van de grootste installatie

## Bijlage 4

## Verklaring leverancier m.b.t. het product AcidPlus

Date: January 6<sup>th</sup>, 2023

## TO WHOM IT MAY CONCERN

## Regulatory interpretation vapour toxicity of concentrated nitric acid mixtures

The classification of nitric acid (Index No 007-030-00-3) has been harmonized in the European Union by Delegated Regulation (EU) 2020/1182. The harmonized classifications apply from March 2022. The classification for acute inhalation toxicity of nitric acid vapour is category 3 with an acute toxicity equivalent (ATE) of 2.65 mg/L (vapour). This substance classification applies to nitric acid dilutions of up to 70% in water.

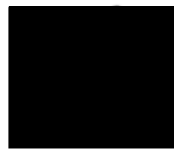
Some Diversey products are based on mixtures containing more than 26% nitric acid combined with other substances to achieve the desired performance. The correct classification for such mixtures requires a specific assessment taking in consideration the physical state and intended end-uses, all in combination with test data for the mixture and its substances<sup>1</sup>.

The potential evaporation of nitric acid vapour from undiluted products is the critical effect for establishing the acute inhalation classification the mixture. Diversey requested a Contract Research Laboratory to characterize the test atmospheres according to the same OECD TG 403 protocol in which the vapour toxicity for nitric acid was identified. In this study, variations of Pascal VA5 containing almost 50% nitric acid combined with inhibitors were shown to primarily generate aerosol mists. This in contrast to the study that was the base for the new inhalation classification which primarily generated nitric acid vapour. Therefore these mixtures should be interpreted as liquids that may generate an aerosol mist.

The regulatory interpretation of this outcome is that because undiluted Pascal VA5 is a mixture, is not intended to be aerosolized and primarily generates mists when it would be aerosolized, the nitric acid classification as vapour is not relevant. Related mixtures like Divosan BG VS35, Acidplus VA35, Clearklens Dilac VH14, Divos 1 VM46, Super Dilac VA4 and Divosan OSA-N VS37 have even higher solid contents than Pascal VA5 which makes vapour classification even less relevant. Section 11 of Diversey safety data sheets indicate when this argumentation applies.

Although these concentrated nitric acid mixtures remain not regulated under the SEVESO III directive<sup>2</sup>, they are corrosive mixtures for skin and metals and can generate nitrous gases after contact with weak metals and organics. We refer to our safety data sheet and product information for further safe use guidance.

If you have any further questions, please contact your Diversey sales representative.



Director Global Regulatory Strategy

<sup>1</sup> CLP regulation (EC) No 1272/2008, article 9(5)

<sup>2</sup> Control of major-accident hazards Directive 2012/18/EU

**Bijlage 5****Verklaring leverancier m.b.t. het  
product Divos A1**Date: January 17<sup>th</sup>, 2023**TO WHOM IT MAY CONCERN**

•

This is to certify that the formula for Divos A1 does not contain more than 26% nitric acid.

In section 3.2 of the product SDS a range of 20 - 30% is communicated. It is complicated in our system to change these ranges. Considering that the purpose of section 3.2 is to enable the end user to '.....identify readily the hazards of the substances in the mixture.' (REACH Annex II, 3.2). The choice was made to add this statement regarding the composition of Divos A1, rather than manually adapting the SDS. REACH Annex II clearly describes that the objective of section 3.2 is not to be able to recalculate the mixture classification based on the provided information, since it is clearly stated in the legal text that 'The hazards of the mixture itself shall be given in section 2'.

By maintaining the automated content of our SDS, we avoid problems with the SDS and its distribution in the future.

Kind regards,

