

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 |
| 5.0 | 18.10.2024 | 5491572-00011 | Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

SDS-Identcode : 130000034156

Andere identificatiemiddelen : Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Tussenproduct, Coatings, Industrieel gebruik

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.
Gebruik niet of doorverkopen van Chemours™ materialen in medische toepassingen waarbij implantatie in het menselijk lichaam of contact met interne lichaamsvloeistoffen of weefsels, tenzij door verkoper in een schriftelijke overeenkomst die betrekking hebben op dergelijke gebruiken. Voor meer informatie, neem contact op met uw vertegenwoordiger Chemours.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Nederland

Telefoon : +31-(0)-78-630-1011

Telefax : +31-78-6163737

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : sds-support@chemours.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+(32)-28083237 (CHEMTREC - Aanbevolen) ; +32 (0)70 245 245 (Belgisch Antigifcentrum)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | |
|--|---|
| Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 | H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| Ernstig oogletsel, Categorie 1 | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3 | H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P304 + P340 + P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Propaan-1-ol

Aanvullende etikettering

Het volgende percentage van het mengsel bestaat uit een of meerdere ingrediënten met onbekende gevaren voor het aquatisch milieu: 20 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

De dampen die bij thermische ontleding van gefluoreerde kunststoffen ontstaan, kunnen bij mensen polymereerdampkoorts veroorzaken met griepachtige symptomen, vooral wanneer verontreinigde tabaksproducten worden gerookt.

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|----------------|--|---|-------------------------|
| Propaan-1-ol | 71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 | >= 30 - < 50 |
| Ethanol | 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 specifieke concentratiegrenzen Eye Irrit. 2; H319 >= 50 % | >= 1 - < 10 |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water.
Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten.
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.
Laat bij braken de persoon voorover buigen.
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
De mond grondig met water spoelen.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschuiven : Gevolgen van inademing van hoge dampconcentraties kunnen omvatten:
Verslapping van het centrale zenuwstelsel
Duizeligheid
verwarring
Gebrek aan coördinatie
Slaperigheid
Bewusteloosheid
narcose
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- inslikken kan de volgende verschuiven veroorzaken:
Braken
- Aanraking met de ogen kan de volgende verschuiven veroorzaken
Irritatie
Pijn
traanvorming
Opzwellen van het weefsel
Roodheid
Gezichtsletsel
Longschade

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

Gevaren : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden
Waterstoffluoride
carbonylfluoride
Potentieel giftige gefluorideerde verbindingen.
Verstoven deeltjes

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.
Evacueren.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
De ruimte ventileren.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7)
en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur (zie sectie 8).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
Opnemen in inert absorberend materiaal.
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.
Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden.
Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste absorberende middelen.
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

- Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.
Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.
- Advies voor veilige hantering : Inademing van nevel of damp vermijden.
Niet inslikken.
Aanraking met de ogen vermijden.
Vermijd aanhoudende of herhaalde aanraking met de huid.
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.

Adem geen ontledingsproducten in.
- Hygiënische maatregelen : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
- Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:
Sterke oxidatiemiddelen
Zelfontledende stoffen en mengsels
Organische peroxiden
Ontvlambare vaste stoffen
Pyrofore vloeistoffen
Pyrofore vaste stoffen
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen
Explosieven
Gassen
Zeer acuut giftige substanties en mengsels

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 18.10.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 5491572-00011 Datum laatste uitgave: 30.05.2024
Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020

Aanbevolen bewaartemperatuur : 0 - 32 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Niet bevroren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters | Basis |
|--------------|---------|--|--------------------------------------|--------|
| Propaan-1-ol | 71-23-8 | TGG 8 hr | 100 ppm 250 mg/m ³ | BE OEL |
| Ethanol | 64-17-5 | TGG 8 hr | 1.000 ppm 1.907 mg/m ³ | BE OEL |

Grenzen van blootstelling in het beroep van producten bij het ontbinden van de stof

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters | Basis |
|-------------------|---|--|--------------------------------------|------------|
| Hydrogeenfluoride | 7664-39-3 | TWA | 1,8 ppm 1,5 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Nadere informatie: Indicatief | | | |
| | | STEL | 3 ppm 2,5 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Nadere informatie: Indicatief | | | |
| Carbonylfluoride | 353-50-4 | TGG 15 min | 5 ppm 13 mg/m ³ | BE OEL |
| | | TGG 8 hr | 2 ppm 5,5 mg/m ³ | BE OEL |
| | | TWA | 2,5 mg/m ³ (Fluor) | 2000/39/EC |
| | Nadere informatie: Indicatief | | | |
| Koolstofdioxide | 124-38-9 | TWA | 5.000 ppm 9.000 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | Nadere informatie: Indicatief | | | |
| | | TGG 8 hr | 5.000 ppm 9.131 mg/m ³ | BE OEL |
| | Nadere informatie: Deze stoffen geven gassen of dampen vrij die op zich geen fysiologische werking hebben, maar die het zuurstofgehalte in de lucht kunnen verlagen. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zon- | | | |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 18.10.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 5491572-00011 Datum laatste uitgave: 30.05.2024
Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020

| | | | | |
|------------------|----------|---|--|-------------|
| | | der dat er een waarschuwing aan voorafgaat. | | |
| | | TGG 15 min | 30.000 ppm 54.784 mg/m ³ | BE OEL |
| | | Nadere informatie: Deze stoffen geven gassen of dampen vrij die op zich geen fysiologische werking hebben, maar die het zuurstofgehalte in de lucht kunnen verlagen. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat. | | |
| koolstofmonoxide | 630-08-0 | STEL | 100 ppm 117 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| | | Nadere informatie: Indicatief | | |
| | | TWA | 20 ppm 23 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| | | Nadere informatie: Indicatief | | |
| | | TGG 8 hr | 20 ppm 23 mg/m ³ | BE OEL |
| | | TGG 15 min | 100 ppm 117 mg/m ³ | BE OEL |
| | | TWA | 20 ppm 23 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| | | Nadere informatie: Carcinogene of mutagene agentia | | |
| | | STEL | 100 ppm 117 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| | | Nadere informatie: Carcinogene of mutagene agentia | | |

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde |
|--------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Propaan-1-ol | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 268 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Acute - systemische effecten | 1723 mg/m ³ |
| | Werknemers | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 136 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 80 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inademing | Acute - systemische effecten | 1036 mg/m ³ |
| | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 81 mg/kg lg/dag |
| Ethanol | Consumenten | Inslikken | Lange termijn - systemische effecten | 61 mg/kg lg/dag |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 380 mg/m ³ |
| | Werknemers | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 267 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 114 mg/m ³ |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 |
| 5.0 | 18.10.2024 | 5491572-00011 | Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

| Stofnaam | Milieucompartiment | Waarde |
|--------------|--|---------------------------------|
| Propaan-1-ol | Zoetwater | 10 mg/l |
| | Zeewater | 1 mg/l |
| | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 10 mg/l |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 96 mg/l |
| | Zoetwater afzetting | 22,8 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Ethanol | Zeeafzetting | 2,28 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Bodem | 2,2 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Zoetwater | 0,96 mg/l |
| | Zoetwater - intermitterend | 2,75 mg/l |
| | Zeewater | 0,79 mg/l |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 580 mg/l |
| | Zoetwater afzetting | 3,6 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Zeeafzetting | 2,9 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Bodem | 0,63 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Oraal (Doorvergiftiging) | 380 mg/kg voedsel |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Verwerking kan zorgen voor gevaarlijke verbindingen (zie sectie 10).

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.

Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:
Dragen van chemicaliënbestendige beschermingsbril verplicht.
Bij kans op spatten, draag:
Gelaatsscherm
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NBN EN 166

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Handschoendikte : 16 - 32 mm

Opmerkingen : Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veilig-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | |
|-------------------------------------|--|
| | heidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Geen doorbreektijd bepaald voor het product. Handschoenen regelmatig vervangen! |
| Huid- en lichaamsbescherming | : Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling. Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting: Gebruik vlamvertragende antistatische beschermende kleding als evaluatie aantoont dat er een risico bestaat op een explosiegevaarlijke omgeving of steekvlammen. Contact met de huid moet worden vermeden door ondoordringbare beschermende kleding te gebruiken (handschoenen, schorten, laarzen, enz.). |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevolen richtlijnen. De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NBN EN 14387 |
| Filter type | : Soort gecombineerde deeltjes, zuur gas/zure damp en organische damp (AE-P) |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Fysische toestand | : vloeibaar |
| Kleur | : helder, kleurloos, lichtgeel |
| Geur | : alcoholisch |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smelt-/vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Beginkookpunt en kooktraject | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Niet van toepassing |

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | | |
|---|---|---|
| Ontvlambaarheid (vloeistoffen) | : | Ontvlambaar (zie vlampunt) |
| Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | : | 18 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : | Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : | 2 |
| Viscositeit | | |
| Viscositeit, dynamisch | : | 50 - 500 mPa.s (25 °C) |
| Viscositeit, kinematisch | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid | | |
| Oplosbaarheid in water | : | dispergeerbaar |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | Niet van toepassing |
| Dampspanning | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : | 1,01 - 1,03 g/cm ³ |
| Relatieve dampdichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | | |
| Deeltjesgrootte | : | Niet van toepassing |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

9.2 Overige informatie

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Ontploffbare stoffen | : | Niet explosief |
| Oxiderende eigenschappen | : | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. |
| Verdampingssnelheid | : | Geen gegevens beschikbaar |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

| | | |
|----------------------|---|--|
| Gevaarlijke reacties | : | Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen. Er worden gevaarlijke afbraakproducten gevormd bij verhoogde temperaturen. |
|----------------------|---|--|

10.4 Te vermijden omstandigheden

| | | |
|-----------------------------|---|----------------------------|
| Te vermijden omstandigheden | : | Warmte, vlammen en vonken. |
|-----------------------------|---|----------------------------|

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

| | | |
|-------------------------|---|-----------|
| Te vermijden materialen | : | Oxidanten |
|-------------------------|---|-----------|

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

| | | |
|----------------------|---|--|
| Thermische ontleding | : | Hydrogeenfluoride Carbonylfluoride Koolstofdioxide koolstofmonoxide |
|----------------------|---|--|

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

| | | |
|--|---|---|
| Informatie over waarschijnlijk- ke blootstellingsrouten | : | Inademing Aanraking met de huid Inname Aanraking met de ogen |
|--|---|---|

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 |
| 5.0 | 18.10.2024 | 5491572-00011 | Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |

Acute toxiciteit

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Propaan-1-ol:

| | |
|--------------------------------|---|
| Acute orale toxiciteit | : LD50 (Konijn): 2.823 mg/kg |
| Acute toxiciteit bij inademing | : LC50 (Rat): > 33,8 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing |
| Acute dermale toxiciteit | : LD50 (Konijn): 4.032 mg/kg |

Ethanol:

| | |
|--------------------------------|---|
| Acute orale toxiciteit | : LD50 (Rat): 10.470 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401 |
| Acute toxiciteit bij inademing | : LC50 (Rat, man): 116,9 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen |
| Acute dermale toxiciteit | : LD50 (Konijn): > 15.800 mg/kg |

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

| | |
|--------------------|---|
| Blootstellingstijd | : 1 h |
| Methode | : In Vitro menbraanscheidertestmethode (Barrier Test Method) voor huidaantasting (Skin Corrosion) - CORROSITEX |
| Resultaat | : Geen huidirritatie |

Bestanddelen:

Propaan-1-ol:

| | |
|-----------|----------------------|
| Soort | : Konijn |
| Resultaat | : Geen huidirritatie |

Ethanol:

| | |
|-----------|---------------------------|
| Soort | : Konijn |
| Methode | : Richtlijn test OECD 404 |
| Resultaat | : Geen huidirritatie |

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 |
| 5.0 | 18.10.2024 | 5491572-00011 | Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |

Bestanddelen:

Propaan-1-ol:

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| Soort | : Konijn |
| Resultaat | : Onomkeerbare effecten aan de ogen |

Ethanol:

| | |
|-----------|---|
| Soort | : Konijn |
| Methode | : Richtlijn test OECD 405 |
| Resultaat | : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt. |

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingsensibilisatie

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Propaan-1-ol:

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Testtype | : Maximalisatietest |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid |
| Soort | : Cavia |
| Resultaat | : negatief |

Ethanol:

| | |
|---------------------|---|
| Testtype | : Test zwelling oor van muis (MEST - mouse ear swelling test) |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid |
| Soort | : Muis |
| Resultaat | : negatief |

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Propaan-1-ol:

| | |
|-------------------------|--|
| Genotoxiciteit in vitro | : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES) Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief |
| | Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Ethanol:

| | |
|-------------------------|---|
| Genotoxiciteit in vitro | : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES) Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief |
| | Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief |
| | Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Resultaat: negatief |
| Genotoxiciteit in vivo | : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo) Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Resultaat: negatief |

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Ethanol:

| | |
|------------------------------------|---|
| Effecten op de vruchtbaar- heid | : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties Soort: Muis Methode van applicatie: Inslikken Resultaat: negatief |
|------------------------------------|---|

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Bestanddelen:

Propaan-1-ol:

| | |
|-------------|---|
| Beoordeling | : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
|-------------|---|

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 |
| 5.0 | 18.10.2024 | 5491572-00011 | Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Propaan-1-ol:

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Soort | : Rat |
| NOAEL | : > 8 mg/l |
| Methode van applicatie | : inhalatie (damp) |
| Methode | : Richtlijn test OECD 413 |

Ethanol:

| | |
|------------------------|---------------|
| Soort | : Rat |
| NOAEL | : 1.730 mg/kg |
| LOAEL | : 3.200 mg/kg |
| Methode van applicatie | : Inslikken |
| Blootstellingstijd | : 90 dagen |

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Propaan-1-ol:

De stof of het mengsel wekt verontrusting door de aanname dat het een inademingstoxiciteitsgevaar vormt voor mensen.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Propaan-1-ol:

| | |
|------------------------|---|
| Toxiciteit voor vissen | : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 4.555 mg/l |
| | Blootstellingstijd: 96 h |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 |
| 5.0 | 18.10.2024 | 5491572-00011 | Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |

| | |
|---|---|
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3.644 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: DIN 38412 |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 9.170 mg/l Blootstellingstijd: 48 h |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : NOEC: > 100 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) |

Ethanol:

| | |
|---|--|
| Toxiciteit voor vissen | : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 14.200 mg/l Blootstellingstijd: 96 h |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Ceriodaphnia dubia (watervlo)): 5.012 mg/l Blootstellingstijd: 48 h |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : ErC50 (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)): 275 mg/l Blootstellingstijd: 72 h EC10 (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)): 11,5 mg/l Blootstellingstijd: 72 h |
| Toxiciteit voor micro-organismen | : EC50 (Protozoa (eencelligen)): 5.800 mg/l Blootstellingstijd: 4 h |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) | : NOEC: >= 79 mg/l Blootstellingstijd: 100 d Soort: Oryzias latipes (Japanse medaka – soort karper) |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : NOEC: 9,6 mg/l Blootstellingstijd: 9 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Propan-1-ol:

| | |
|-----------------------------|---|
| Biologische afbreekbaarheid | : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 75 % Blootstellingstijd: 20 d |
|-----------------------------|---|

Ethanol:

| | |
|-----------------------------|---|
| Biologische afbreekbaarheid | : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 84 % |
|-----------------------------|---|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

||

Blootstellingstijd: 20 d

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Propaan-1-ol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,2

Ethanol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,35

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. Afval niet naar de riolering laten aflopen.

Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers bevatten residu's en kunnen gevaarlijk zijn.
Oefen geen druk uit op deze containers, ook niet doorsnijden,
lassen, solderen resp. hardsolderen, doorboren, slijpen of
blootstellen aan hitte, vuur, vonk of andere ontbrandingsbron-
nen. Ze zouden kunnen exploderen en letsel en/of dood ten
gevolge kunnen hebben.
Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders ge-
specificeerd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

| | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 1993 |
| ADR | : UN 1993 |
| RID | : UN 1993 |
| IMDG | : UN 1993 |
| IATA | : UN 1993 |

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------|--|
| ADN | : BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Propaan-1-ol, Ethanol) |
| ADR | : BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Propaan-1-ol, Ethanol) |
| RID | : BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Propaan-1-ol, Ethanol) |
| IMDG | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-1-ol, Ethanol) |
| IATA | : Flammable liquid, n.o.s. (Propan-1-ol, Ethanol) |

14.3 Transportgevarenklasse(n)

| | Klasse | Secundaire risico's |
|------|--------|---------------------|
| ADN | : 3 | |
| ADR | : 3 | |
| RID | : 3 | |
| IMDG | : 3 | |
| IATA | : 3 | |

14.4 Verpakkingsgroep

| | |
|-------------------------|------|
| ADN Verpakkingsgroep | : II |
|-------------------------|------|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 33
Etiketten : 3

ADR

Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 33
Etiketten : 3
Tunnelrestrictiecode : (D/E)

RID

Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 33
Etiketten : 3

IMDG

Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 3
EmS Code : F-E, S-E

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 364
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y341
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 353
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y341
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : Flammable Liquids

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

: Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:
Nummer op de lijst 3

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de voorwaarden in de desbetreffende verordening om te bepalen of een vermelding al dan niet van toepassing is op het in de handel brengen.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).

: Niet van toepassing

Verordening (EG) betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

: Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)

: Niet van toepassing

Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

: Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)

: Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

P5c

ONTVLAMBARE
VLOEISTOFFEN

Hoeveelheid 1
5.000 t

Hoeveelheid 2
50.000 t

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : Nafion™ en enige geassocieerde logo's zijn handelsmerken of auteursrechten van The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ en het Chemours Logo is een handelsmerk van The Chemours Company.
Raadpleeg voor gebruik Chemours' veiligheidsinformatie.
Voor nadere informatie contact opnemen met het lokale Chemours bureau of de door Chemours aangestelde distributie bedrijven.

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

Volledige tekst van de H-verklaringen

H225 : Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Eye Dam. : Ernstig oogletsel
Eye Irrit. : Oogirritatie
Flam. Liq. : Ontvlambare vloeistoffen
STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2000/39/EC : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2004/37/EC : Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
2006/15/EC : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2017/164/EU : Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2004/37/EC / STEL : Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2004/37/EC / TWA : Grenswaarde voor langdurende blootstelling

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgave: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

| | |
|---------------------|---|
| 2006/15/EC / TWA | : Grenswaarden - 8 uur |
| 2017/164/EU / STEL | : Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode |
| 2017/164/EU / TWA | : Grenswaarden - 8 uur |
| BE OEL / TGG 8 hr | : Grenswaarde |
| BE OEL / TGG 15 min | : Kortetijdschaarwaarde |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Half-maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

| | |
|--|--|
| Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld | : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen http://echa.europa.eu/ |
|--|--|

Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 2 H225

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 5.0 | Herzieningsdatum: 18.10.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 5491572-00011 | Datum laatste uitgave: 30.05.2024 Datum van eerste uitgifte: 09.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | | |
|------------|------|--|
| | | beoordeling |
| Eye Dam. 1 | H318 | Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| STOT SE 3 | H336 | Calculatiemethode |

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De versuchte informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

BE / NL