

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

SDS-Identcode : 130000034156

Andre metoder til identifikation : Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021

Unik Formelidentifikator (UFI) : 8FP9-SHG9-W46V-CG38

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Mellemprodukt, Overfladebehandlingsmiddel, Industriel anvendelse

Anbefalede begrænsninger i brugen : Kun til industriel brug.
Må ikke anvendes eller videresælge Chemours™ materialer i medicinske anvendelser, der involverer implantation i det menneskelige legeme eller kontakt med interne kropsvæsker eller væv, medmindre sælgeren aftalt til en sådan anvendelse i en skriftlig aftale. For yderligere information, kontakt venligst din Chemours repræsentant.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

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

Telefax : +31-78-6163737

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : sds-support@chemours.com

1.4 Nødtelefon

+(45)-69918573 (CHEMTREC - Anbefalet) ; +45 82 12 12 12 (Giftlinjen Danmark)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Brandfarlige væsker, Kategori 2	H225: Meget brandfarlig væske og damp.
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger	:	H225	Meget brandfarlig væske og damp.
		H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
		H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætninger	:	Forebyggelse:
		P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
		P233 Hold beholderen tæt lukket.
		P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
		P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P304 + P340 + P312	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag.
P305 + P351 + P338 + P310	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Propan-1-ol

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Tillægsmærkning

Den følgende procentdel af blandingen består af indholdsstof(fer) med ukendte farer for vandmiljøet: 20 %

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Dampe frigivet ved termisk nedbrydning af fluorinerede plast, kan hos mennesker forårsage polymerrøgsfeber med influenzalignende symptomer, særligt ved rygning af forurenede tobak.
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Propan-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 specifik koncentrationsgrænse Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 1 - < 10

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

- Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivls-tilfælde.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der risiko for eksponering (se punkt 8).
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.
Søg læge hvis symptomer opstår.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand.
Fjern forurenet beklædning og sko.
Søg læge hvis symptomer opstår.
- I tilfælde af øjenkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter.
Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.
Søg omgående læge.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.
Ved opkastning skal personen læne sig fremad.
Ring omgående til læge eller giftinformation.
Skyl munden grundigt med vand.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Virkningerne ved indånding af høje koncentrationer af damp kan være:
Nedsat funktion af central nerve system
Svimmelhed
forvirring
Manglende koordineringsevne
Døsighed
Bevidstløshed
bedøvelsesstilstand
Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
- Indtagelse kan fremprovokere følgende symptomer:
Opkastning
- Øjenkontakt kan fremkalde følgende symptomer
Irritation
Smerte
tåreflåd
Hævelse
Rødme
Synsforstyrrelser
Lunge skade
- Risiko : Forårsager alvorlig øjenskade.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.05.2024
9.0	18.10.2024	1334132-00048	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brand-
bekæmpelse : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens
omfang.
Tilbageslag mulig over betydelig afstand.
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.
Eksposering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sund-
hedsfare.

Farlige forbrændingsproduk-
ter : Carbonoxider
Hydrogenfluorid
carbonylfluorid
potentielt giftig fluorholdige forbindelser
aerosoliserede partikler

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værne-
midler, der skal bæres af
brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug
personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige
i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres
på en sikker måde.
Evakuer området.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til
beskyttelse af personer : Fjern alle antændelseskilder.
Ventiler området.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Følg råd om sikker håndtering (se punkt 7), og brug de anbe-
falede personlige værnemidler (se punkt 8).

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.05.2024
9.0	18.10.2024	1334132-00048	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå udledning til miljøet.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Undgå spredning over et større område (f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer).
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.
Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.
Opsug med inaktivt absorberende materiale.
Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.
Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder.
Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale.
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.
Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

Punkt/Rum ventilation : Hvis en tilstrækkelig ventilation ikke er tilgængelig, skal det anvendes med lokal udsugningsventilation.
Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations-og lys-udstyr.

Råd om sikker håndtering : Undgå indånding af tåge eller damp.
Slug ikke.
Undgå kontakt med øjne.
Undgå længere varende eller gentagen kontakt med hud.
Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen
Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.
Hold beholderen tæt lukket.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.

Indånd ikke nedbrydningsprodukter.

Hygiejniske foranstaltninger : Hvis en eksponering over for kemikaliet er sandsynlig under typiske anvendelser, skal man tilvejebringe systemer til skylning af øjnene samt nøsdbrusere tæt ved arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenet tøj før genbrug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevares under lås. Holdes tæt lukket. Opbevar på et køligt, velventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares med følgende produkttyper:
Stærke oxidationsmidler
Selvreaktive stoffer og blandinger
Organiske peroxider
Brandfarlige faste stoffer
Pyrofore væsker
Pyrofore faste stoffer
Selvopvarmende stoffer og blandinger
Stoffer og blandinger som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser
Sprængstoffer
Gasser
Stoffer og blandinger, der er meget akut toksiske

Anbefalet opbevaringstemperatur : 0 - 32 °C

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Må ikke fryses.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Propan-1-ol	71-23-8	GV	200 ppm	DK OEL

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0 Revisionsdato: 18.10.2024 SDS nummer: 1334132-00048 Dato for sidste punkt: 30.05.2024
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

			500 mg/m ³	
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
		S	400 ppm 1.000 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
Ethanol	64-17-5	S	2.000 ppm 3.800 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
		GV	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for nedbrydningsprodukter

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Hydrogenfluorid	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
		GV	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	DK OEL
		S	3 ppm 2,5 mg/m ³	DK OEL
Carbonyldifluorid	353-50-4	GV	2 ppm 6 mg/m ³	DK OEL
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
		S	4 ppm 12 mg/m ³	DK OEL
Carbondioxid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
		GV	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	DK OEL
		S	10.000 ppm 18.000 mg/m ³	DK OEL
kulilte	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Yderligere oplysninger: Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener			

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0 Revisionsdato: 18.10.2024 SDS nummer: 1334132-00048 Dato for sidste punkt: 30.05.2024
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
Yderligere oplysninger: Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener			
	S	100 ppm 117 mg/m ³	DK OEL

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Propan-1-ol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	268 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	1723 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	136 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	80 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemiske effekter	1036 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	81 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	61 mg/kg legems-vægt/dag
Ethanol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	380 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	267 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	114 mg/m ³

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Propan-1-ol	Ferskvand	10 mg/l
	Havvand	1 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	10 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	96 mg/l
	Ferskvandssediment	22,8 mg/kg tør vægt
	Havsediment	2,28 mg/kg tør vægt
	Jord	2,2 mg/kg tør vægt
Ethanol	Ferskvand	0,96 mg/l
	Ferskvand - intermitterende	2,75 mg/l
	Havvand	0,79 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	580 mg/l
	Ferskvandssediment	3,6 mg/kg tør vægt

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

	Havsediment	2,9 mg/kg tør vægt
	Jord	0,63 mg/kg tør vægt
	Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	380 mg/kg foder

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Ved forarbejdningen kan der dannes farlige stoffer (se punkt 10).

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

Hvis en tilstrækkelig ventilation ikke er tilgængelig, skal det anvendes med lokal udsugningsventilation.

Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations-og lys- udstyr.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Brug de følgende personlige værnemidler:
Kemikalieresistent brille skal anvendes.
Hvis sprøjt kan opstå, brug:
Ansigtsskærm
Udstyret bør stemme overens med DS EN 166

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
Hanske tykkelighed : 16 - 32 mm

Bemærkninger

: Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift ofte handsker!

Beskyttelse af hud og krop

: Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.
Brug de følgende personlige værnemidler:
Hvis vurderingen påviser at der er en risiko for eksplosive atmosfærer eller eksplosionsagtige brande, skal man anvende en flammehæmmende, antistatisk beskyttelsesdragt.
Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsespåklædning (handsker, forklæder, støvler osv.).

Åndedrætsværn

: Hvis der ikke findes tilstrækkelig udsugningsventilation eller en eksponeringsvurdering påviser eksponeringer, der ligger uden for de anbefalede retningslinjer, skal man benytte åndedrætsværn.
Udstyret bør stemme overens med DS EN 14387

Filter type

: Af typen bundet partikelformet stof, sur gas/damp og organiske dampe (AE-P)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	væske
Farve	:	klar, farveløs, lysegul
Lugt	:	alkoholisk
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Antændelighed (væsker)	:	Antændelig (se flammepunkt)
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	18 °C Metode: Pensky-Martens closed cup
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	2
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	50 - 500 mPa.s (25 °C)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgængelige

Opløselighed
Vandopløselighed : blandbart

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : Ikke anvendelig

Damptryk : Ingen data tilgængelige

Massefylde : 1,01 - 1,03 g/cm³

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Partikelegenskaber
Partikel størrelse : Ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Eksploder : Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Meget brandfarlig væske og damp.
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.
Kan reagere med stærke oxideringsmidler.
Der dannes farlige nedbrydningsprodukter ved forhøjede temperaturer.

10.4 Forhold, der skal undgås

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk spaltning : Hydrogenfluorid
Carbonyldifluorid
Carbondioxid
kulilte

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding
Hudkontakt
Indtagelse
Øjenkontakt

Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Propan-1-ol:

Akut oral toksicitet : LD50 (Kanin): 2.823 mg/kg
Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 33,8 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 4.032 mg/kg

Ethanol:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 10.470 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han): 116,9 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 15.800 mg/kg

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.05.2024
9.0	18.10.2024	1334132-00048	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

Produkt:

Ekspositionsvarighed	:	1 h
Metode	:	In Vitro Membrane Barrier Test Method for hudætsninger - CORROSITEX
Resultat	:	Ingen hudirritation

Komponenter:

Propan-1-ol:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen hudirritation

Ethanol:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 404
Resultat	:	Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Komponenter:

Propan-1-ol:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Irreversible effekter på øjet

Ethanol:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Propan-1-ol:

Testtype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	negativ

Ethanol:

Testtype	:	Hævelsestest på museører (MEST)
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Arter	: Mus
Resultat	: negativ

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Propan-1-ol:

Genotoksicitet in vitro	: Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Metode: OECD retningslinje 471 Resultat: negativ
	Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller Metode: OECD retningslinje 476 Resultat: negativ
	Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro Metode: OECD retningslinje 473 Resultat: negativ

Ethanol:

Genotoksicitet in vitro	: Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test) Metode: OECD retningslinje 471 Resultat: negativ
	Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller Metode: OECD retningslinje 476 Resultat: negativ
	Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro Resultat: negativ
Genotoksicitet in vivo	: Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay) Arter: Rotte Anvendelsesrute: Indtagelse Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Ethanol:

Virkninger på fertilitet	: Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet Arter: Mus
--------------------------	--

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Komponenter:

Propan-1-ol:

Vurdering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

Propan-1-ol:

Arter : Rotte
NOAEL : > 8 mg/l
Anvendelsesrute : indånding (damp)
Metode : OECD retningslinje 413

Ethanol:

Arter : Rotte
NOAEL : 1.730 mg/kg
LOAEL : 3.200 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 90 Dage

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Propan-1-ol:

Stoffet eller blandingen giver anledning til bekymring på grund af den antagelse, at det medfører fare for aspirationstoksicitet i mennesker.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

Propan-1-ol:

Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 4.555 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 3.644 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h Metode: DIN 38412
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 9.170 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	: NOEC: > 100 mg/l Ekspostionsvarighed: 21 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Ethanol:

Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 14.200 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (vand flue)): 5.012 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: ErC50 (Chlorella vulgaris (ferskvandalger)): 275 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h EC10 (Chlorella vulgaris (ferskvandalger)): 11,5 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h
Giftighed overfor mikroorganismer	: EC50 (Protozoa (protozoer)): 5.800 mg/l Ekspostionsvarighed: 4 h
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	: NOEC: >= 79 mg/l Ekspostionsvarighed: 100 d Arter: Oryzias latipes (japansk risfisk)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 9,6 mg/l Ekspostionsvarighed: 9 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.05.2024
9.0	18.10.2024	1334132-00048	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

Propan-1-ol:

Biologisk nedbrydelighed	:	Resultat: Let bionedbrydeligt. Bionedbrydning: 75 % Ekspositionsvarighed: 20 d
--------------------------	---	--

Ethanol:

Biologisk nedbrydelighed	:	Resultat: Let bionedbrydeligt. Bionedbrydning: 84 % Ekspositionsvarighed: 20 d
--------------------------	---	--

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

Propan-1-ol:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: 0,2
---------------------------------------	---	--------------

Ethanol:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: -0,35
---------------------------------------	---	----------------

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering	:	Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.
-----------	---	---

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
-----------	---	---

12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

- | | |
|----------------------|--|
| Produkt | : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-specifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald. Affald må ikke komme i kloakken. |
| Forurennet emballage | : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere indeholder rester og kan være farlige. Sådanne beholdere må ikke sættes under tryk, skæres, svejses, slagloddet, loddet, bores i, slibes eller udsættes for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder. De kan eksplodere og forårsage skade og/eller død. Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt. |

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- | | |
|------|---|
| ADN | : BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(Propan-1-ol, Ethanol) |
| ADR | : BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(Propan-1-ol, Ethanol) |
| RID | : BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(Propan-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 Transportfareklasse(r)

- | | Klasse | Sekundære farer |
|-----|--------|-----------------|
| ADN | : 3 | |

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Emballagegruppe

ADN

Emballagegruppe : II
Klassifikationskode : F1
Farenummer : 33
Faresedler : 3

ADR

Emballagegruppe : II
Klassifikationskode : F1
Farenummer : 33
Faresedler : 3
Tunnelrestriktions-kode : (D/E)

RID

Emballagegruppe : II
Klassifikationskode : F1
Farenummer : 33
Faresedler : 3

IMDG

Emballagegruppe : II
Faresedler : 3
EmS Kode : F-E, S-E

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 364
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y341
Emballagegruppe : II
Faresedler : Flammable Liquids

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passa-
ger luftfartøjer) : 353
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y341
Emballagegruppe : II
Faresedler : Flammable Liquids

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøfarligt : nej

ADR

Miljøfarligt : nej

RID

Miljøfarligt : nej

IMDG

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Marin forureningsfaktor (Ma- : nej
rine pollutant)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakke materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:
Nummer på listen 3

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)

Nummer på listen 75: Hvis du har til hensigt at benytte dette produkt som tatoveringsblæk, bedes du kontakte din forhandler.

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)

Substans(er) eller blanding(er) er anført her i henhold til deres forekomst i regulativet uanset deres anvendelse/formål eller betingelserne for restriktionen. Der henvises til betingelserne i det tilhørende regulativ for en fastsættelse af, hvorvidt en optegnelse er relevant i forhold til en placering på markedet eller ej.

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

Forordning (EF) om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr.649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

P5c	BRANDFARLIGE VÆSKER	Mængde 1 5.000 t	Mængde 2 50.000 t
-----	------------------------	---------------------	----------------------

Andre regulativer:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger : Nafion™ og alle tilknyttede logoer er varemærker eller copyrights tilhørende The Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ og Chemours logo er varemærker tilhørende The Chemours Company.
Læs Chemours' sikkerhedsinformation for brug.
For nærmere information kontakt det lokale Chemours kontor eller Chemours's udpegede distributører.

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentes hoveddel med to lodrette linjer.

Fuld tekst af H-sætninger

H225 : Meget brandfarlig væske og damp.
H318 : Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Fuld tekst af andre forkortelser

Eye Dam. : Alvorlig øjenskade
Eye Irrit. : Øjenirritation
Flam. Liq. : Brandfarlige væsker
STOT SE : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
2000/39/EC : Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
2004/37/EC : Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener
2006/15/EC : Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 30.05.2024
9.0	18.10.2024	1334132-00048	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

2017/164/EU	:	Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
2000/39/EC / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2000/39/EC / STEL	:	Korttidsgrænseværdi
2004/37/EC / STEL	:	Grænseværdi for kortvarig eksponering
2004/37/EC / TWA	:	tidsvægtet gennemsnit
2006/15/EC / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2017/164/EU / STEL	:	Grænseværdi for kortvarig eksponering
2017/164/EU / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
DK OEL / S	:	Eksponeringsperiode på 15 minutter
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning; IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet	:	Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/
--	---	---

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Nafion™ PFSA 20% Dispersions - D2021CS

Udgave 9.0	Revisionsdato: 18.10.2024	SDS nummer: 1334132-00048	Dato for sidste punkt: 30.05.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	--

Klassifikation af præparatet:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336

Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering
Baseret på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA