

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stof
Handelsnavn : Proviflow FG, Glad Proviflow FG, Glad Proviflow FG Propylenglykol, Glad Propylenglykol
REACH-registreringsnr. : 01-2119456809-23
PR nr : 4287767

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse : Varmetransporterende væsker
Registreret by US NSF. NSF registration No 160693
Category code: HT1

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Provion Industries N.V.
Zone 2 - G. Gilliotstraat 60
B-2620 Hemiksem
Belgium
T -32 3 870 88 20 - F +32 3 877 23 33
info@provion.com - www.provion.com

1.4. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Gifflinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

Importør:

L.C. Glad & Co. A/S
Vallensbækvej 65
2625 Vallensbæk
T + 43 62 20 21
www.lcglad.dk - info@lcglad.dk

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Ikke klassificeret

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Ingen mærkning påkrævet

2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Proviflow FG

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer \geq 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Navn : Proviflow FG

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Monopropylene glycol	CAS: 57-55-6 EC/EINECS/ELINS: 200-338-0	\geq 95	Ikke klassificeret

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Indgiv ilt ved vejtrækningsbesvær. Søg lægehjælp ved ubehag.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Tilsudset tøj tages straks af. Ved hudkontakt, vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Søg lægehjælp ved ubehag.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl straks med store mængder vand i 15 min.
Førstehjælp efter indtagelse	: Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Søg omgående lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	: Ved indånding af høje koncentrationer: Ondt i halsen.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Kan forårsage irritation af huden ved langvarig eller gentagen kontakt.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Kan forårsage let irritation.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Ved indtagelse af store mængder: Mavesmerter, kvalme.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Tørt pulver. Carbondioxid (CO ₂). Vandspray. Alkoholbestandigt skum.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen tilgængelige oplysninger

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Afkøl beholdere med vand.
Beskyttelse under brandslukning	: Bær brandbestandig eller brandhæmmende beklædning. I tilfælde af brand anvend: Røgdykkerapparat.
Andre oplysninger	: Lad ikke vand fra slukningsarbejdet komme i kloakken eller vandløb.

Proviflow FG

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug de anbefalede personlige værnemidler.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug de anbefalede personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes til kloak eller miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse : Resterende væske opsuges med sand eller inaktivt absorberende materiale og fjernes til et sikkert sted.

Rengøringsprocedurer : Efter rengøring skylles resterende produkt væk med vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Emballagen skal holdes tæt lukket. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Lokaludsugning eller general rumventilation skal etableres.

Håndteringstemperatur : < 40 °C

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænderne straks efter at have håndteret produktet. Tag tilsmudset tøj af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Vandsugende. Hold beholderen tæt lukket. Undgå varme og direkte sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

Lagertemperatur : 0 – 40 °C

Oplysninger om blandet opbevaring : Stærke syrer. Stærke baser.

Emballagematerialer : IBC - Komposit, med indvendig plastbeholder - til væsker, med stiv indvendig plastbeholder.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

Proviflow FG

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller med sidebeskyttelser

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker. Butylgummi. Polyvinylchlorid (PVC). Naturgummi. Polyethylen

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:

Åndedrætsværn ikke påkrævet under normale anvendelsesforhold. Hvis brugen af produktet indebærer risiko for eksponering ved indånding, anbefales åndedrætsværn. A2

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Flydende
Farve	: Ikke tilgængeligt
Udseende	: Viskøs.
Lugt	: Ikke tilgængeligt
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: 159 °C (ASTM 1120-83)
Brændbart	: Ikke tilgængeligt
Ekspløsningsgrænser	: Ikke tilgængeligt
Lavere eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Højere eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: 110 °C Lukket kop
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængeligt
Nedbrydningsstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: 43 mm ² /s (25 °C)
Opløselighed	: Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50 °C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 1,053 g/ml (20 °C)
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt

Proviflow FG

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Relativ damptæthed ved 20°C : Ikke tilgængeligt
Partikkelkarakteristika : Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved forbrænding: udvikling af kulmonoxid - kuldioxid.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt under de i afsnit 7 anbefalede anvendelses- og opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen tilgængelige oplysninger

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

Monopropylene glycol (57-55-6)	
LD50 oral rotte	22000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 inhalering rotte	> 317042 mg/m ³ kanin

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret
Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret
Carcinogenicitet : Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret
Aspirationsfare : Ikke klassificeret

Proviflow FG

Viskositet, kinematisk	43 mm ² /s (25°C)
------------------------	------------------------------

Proviflow FG

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret

Monopropylene glycol (57-55-6)

LC50 - Fisk [1]	40613 ml/l (Oncorhynchus mykiss)
-----------------	----------------------------------

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Monopropylene glycol (57-55-6)

Persistens og nedbrydelighed	Let biologisk nedbrydelig i vand.
------------------------------	-----------------------------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Monopropylene glycol (57-55-6)

Bioakkumuleringspotentiale	Ringe bioakkumuleringspotentiale.
----------------------------	-----------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Proviflow FG

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald) : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand : Rensningsanlæg.
Produkt/Emballage-bortskaffelse : Saml alt affald op i egnede og mærkede beholdere og bortskaf det i henhold til de gældende lokale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR) : Ikke anvendelig
UN-nr. (IMDG) : Ikke anvendelig

Proviflow FG

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

UN-nr. (IATA)	: Ikke anvendelig
UN-nr. (ADN)	: Ikke anvendelig
UN-nr. (RID)	: Ikke anvendelig

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse (ADR)	: Ikke anvendelig
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: Ikke anvendelig
Officiel godsbetegnelse (IATA)	: Ikke anvendelig
Officiel godsbetegnelse (ADN)	: Ikke anvendelig
Officiel godsbetegnelse (RID)	: Ikke anvendelig

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke anvendelig

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke anvendelig

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke anvendelig

ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke anvendelig

RID

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke anvendelig

14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IMDG)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IATA)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (ADN)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (RID)	: Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig	: Nej
Marin forureningsfaktor	: Nej
Andre oplysninger	: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ikke anvendelig

Søfart

Ikke anvendelig

Luftfart

Ikke anvendelig

Transport ad indre vandveje

Ikke anvendelig

Jernbane transport

Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

Proviflow FG

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Ikke opført på REACH Bilag XVII

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Ikke opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Ikke opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Ikke opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012):

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Ikke opført på POP- listen (Forordning EU 2019/1021):

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Ikke opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009):

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nationale regler

Frankrig

Erhvervsbetingede sygdomme	
Kode	Beskrivelse
RG 84	Forhold forårsaget af flydende organiske opløsningsmidler til professionel anvendelse: mættede eller umættede alifatiske eller cykliske flydende kulhydrater og blandinger deraf, flydende halogenerede kulhydrater, nitrerede derivater af alifatiske kulhydrater, alkoholer, glycoler, glycolethere, ketoner, aldehyder, alifatiske og cykliske ætere, herunder tetrahydrofuran, estere, dimethylformamid og dimethylacetamin, acetonitril og propionitril, pyridin, dimethylsulfon og dimethylsulfoxid

Tyskland

Employment restrictions	: Overhold begrænsningerne i henhold til Lov om beskyttelse af arbejdende mødre (MuSchG). Overhold begrænsningerne i henhold til Lov om beskyttelse af unge i beskæftigelse (JArbSchG).
Fareklasse for vand (WGK)	: WGK 1, svagt skadeligt for vand.
Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)	: Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Stoffet er ikke opført på listen

Schweiz

Opbevaringsklasse (LK)	: LK 10/12 - Væsker
------------------------	---------------------

Proviflow FG

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Ansvarsfraskrivelse:

Formålet med dette sikkerhedsdatablad er at give oplysninger om det pågældende produkts sikkerhedsmæssige, sundhedsmæssige og miljømæssige aspekter. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på nuværende ekspertise. Proviron giver denne information i god tro og efter bedste evne.

Dette datablad indeholder ingen garantier med hensyn til produktets egnethed til et særligt formål eller produktets særlige karakteristika. Køberen/forbrugeren er personligt ansvarlig for sin brug af produktet og for at træffe passende forholdsregler ved brugen af det.

Dette sikkerhedsdatablad er oprindeligt blevet udarbejdet på hollandsk eller engelsk. Oversættelserne er blevet fremstillet ved hjælp af professionelle sprogdatabanker særligt beregnet til udarbejdelse af et sikkerhedsdatablad.

Proviron kan ikke drages til ansvar for eventuel skade, som måtte opstået ved brugen af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad.