

Sikkerhedsdatablad IGT PROPYLEN GLYKOL

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn IGT Propylenglykol

Produktnummer A900-390

Synonymer; handelsnavne PROPYLENE GLYCOL, PROPAN 1,2 DIOL, DOWCAL 20, DOWCAL N, 1,2 PROPYLENE GLYCOL CARE, PROPYLENE GLYCOL INDUSTRIAL GRADE, MONOPROPYLENE GLYCOL PH, MPG STANDARD, PROPYLENE GLYCOL USP GRADE, PROPYLENE GLYCOL TECHNICAL GRADE, PROPYLENE GLYCOL USP/EP, KOLLISOLV PG, MONOPROPYLENE GLYCOL USP FCC ED 7, MONOPROPYLENE GLYCOL T, MONOPROPYLENE GLYCOL DOW AGPH, MONOPROPYLENE GLYCOL DOW, MONOPROPYLENE GLYCOL HCS

REACH registreringsnummer 01-2119456809-23-XXXX

CAS-nummer 57-55-6

EF-nummer 200-338-0

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

Identificeret anvendelser Kemisk intermediær Frostvæske. Opløsningsmiddel Pharmaceutical Food industry Cosmetics

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør
Integrated Gas Technologies
Aps
Gydevang 39-41 ,3450
Allerød
CVR.27987702
E-mail: sales@igt-lpg.com
Telefon: +45 45990321

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)

National nødtelefonnummer Gift linjen oplysninger, Telefon +45 82 12 12 12

Sds No. 20317

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU/1272/2008)

Fysiske farer Ikke klassificeret.

Sundhedsfarer Ikke klassificeret.

Miljøfarer Ikke klassificeret.

IGT PROPYLEN GLYKOL

Klassificering (67/548/EØF) -
eller (1999/45/EF)

Miljømæssige Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet.

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer 200-338-0

Faresætninger NC Ikke klassificeret.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn MONOPROPYLENE GLYCOL

REACH registreringsnummer 01-2119456809-23-XXXX

CAS-nummer 57-55-6

EF-nummer 200-338-0

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.

Indtagelse Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge ved fortsat ubehag.

Hudkontakt Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Skyl med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.

Øjenkontakt Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

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

Noter til lægen Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

IGT PROPYLEN GLYKOL

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Følg forholdsregler for sikker håndtering er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Undgå udledning til jord og vandmiljø. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter For personlige værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Skal opbevares i tæt lukket originalemballage og ved temperaturer mellem 0°C og 40°C.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

DNEL

Generelle befolkning - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 50 mg/m³

Generelle befolkning - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 10 mg/m³ Arbejdere - Indånding; Langvarig

Systemiske effekter: 168 mg/m³ Arbejdere - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 10 mg/m³

PNEC

- Ferskvand; 260 mg/l
- Saltvand; 26 mg/l
- STP; 20000 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 572 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 57.2 mg/kg
- Jord; 50 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Øjen/ansigtsbeskyttelse Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. EN 166

IGT PROPYLEN GLYKOL

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Neopren. Gummi (natur, latex). Polyvinylchlorid (PVC).

Hygiejneforanstaltninger

Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Filtrende åndedrætsværn med filter mod organiske dampe. EN 136/140/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs. eller Forskellige farver.
Lugt	Lugtfri.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	<-51°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	184°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	104°C PMCC (Pensky-Martens lukket kop).
Fordampningsgrad	0.01 (butylacetat = 1)
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 2.6 Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 12.5
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	20 Pa @ 25°C
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	1.03 - 1.05 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	log Pow: -1.07
Selv-antændelsestemperatur	>370°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	43 cSt @ 20°C
Eksplorative egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplorsiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

IGT PROPYLEN GLYKOL

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke bestemt.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Vil ikke polymerisere.
-------------------------------	------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid.
--------------------------	------------------------------------

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser.
-----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD ₅₀ mg/kg)	22.000,0
---	----------

Arter	Rotte
-------	-------

ATE oral (mg/kg)	22.000,0
------------------	----------

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD ₅₀)	LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Kanin
----------------------------------	----------------------------------

Hudætsning/-irritation

Dyredata	Ikke irriterende. OECD 404
----------	----------------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke irriterende.
-----------------------------------	-------------------

IGT PROPYLEN GLYKOL

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Dette stof har ingen beviser for reproduktionstoksicitet.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding

Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse

Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt

Vedvarende kontakt med huden kan medføre midlertidig irritation.

Øjenkontakt

Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet

Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 40613 mg/l, *Onchorhynchus mykiss*

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: > 4000 mg/l, *Daphnia magna*

Akut toksicitet - alger EC50, 96 timer: 19000 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 81%: > 28 dage
OECD 301F

- Nedbrydning 96%: 64 dage

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: < 100,

Fordelingskoefficient log Pow: -1.07

IGT PROPYLEN GLYKOL

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.
Henry's law konstant 0.00566 atm m³/mol @ 12°C

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ingen information påkrævet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald skal behandles som kontrolleret affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.
Bilag II af MARPOL 73/78 og
IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

IGT PROPYLEN GLYKOL

EU Lovgivning

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2015/830 af 28. maj 2015.

Inventory Information

EINECS TSCA AICS KECL PICCS NZIOC

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej. ADN:
Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL:
Afledt nuleffektniveau.
IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods. Kow:
Octanol-vand-fordelingskoefficient.
LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation. LD50:
Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk. PNEC:
Beregnet nuleffekt-koncentration.
REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
Forordning (EF) nr. 1907/2006.
RID: Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane. vPvB:
Meget persistent og meget bioakkumulerende.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved
protokollen af 1978.
cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
BCF: Biokoncentrationsfaktor.
BOD: Biokemisk iltforbrug.
EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons. LOAEC:
Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning. DMEL:
Afledt minimal effektniveau.
EL50: grænseværdi 50 hPa
hektopascal
LL50: Lethal Loading halvtreds
OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
SCBA: self åndedrætsværn
STP: rensningsanlæg
VOC: flygtige organiske forbindelser

IGT PROPYLEN GLYKOL

**Klassifikationsforkortelser og
akronymer**

Acute Tox. = Akut toksicitet
Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut) Aquatic
Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

23-11-2022

Version

01

Erstatter dato

XX-XX-20XX

SDS nummer

20317

Versionsnummer

1.001

SDS status

Godkendt.

Signatur

Tom Lundquist

Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger

