

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Revisionsdato: 11.11.2022

Version: 7.3

Trykt: 11.11.2022

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

1.1 Produktidentifikator

Produkt navn/betegnelse:	2-Propanol GPR RECTAPUR®
Produkt nr.:	20839
CAS-nr.:	67-63-0
EU-identifikationsnummer:	603-117-00-0
EU REACH nr.:	01-2119457558-25-XXXX
Anden betegnelser:	Isopropylalkohol

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

Relevant identificeret brug:	Generel kemisk reagens
------------------------------	------------------------

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Danmark

VWR International A/S

Gade	Tobaksvejen 21
Postnr./By	2860 Søborg
Telefon	+45 43 86 87 88
Faxnr.	+45 43 86 87 90
E-mail (sagkyndig person)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Nødtelefon

Telefon	82121212
---------	----------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

2.1.1 Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger
Brandfarlig væske, Kategori 2	H225
Øjenirritation, Kategori 2	H319
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, narkotiske	H336

2.2 Mærkningselementer

2.2.1 Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



Signalord: Farlig

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

Sikkerhedssætninger	
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

2.3 Andre farer

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Substansnavn:	2-Propanol
Molekyleformel:	(CH ₃) ₂ CHOH
Molekylær vægt:	60,1 g/mol
CAS-nr.:	67-63-0
EU REACH registreringsnr.:	01-2119457558-25-XXXX

EF-nummer: 200-661-7
ATE, SCL og/eller M-faktor: ingen

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Skift forurenede, gennemblødt tøj. Den berørte skal være under opsyn.

Ved indånding

Ring til en GIFTINFORMATION/læge. Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

Ved kontakt med huden

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tag straks snavset, vædet tøj af. Opsøg læge ved hudreaktioner.

Efter øjenkontakt:

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Beskyt det uskadte øje. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

I tilfælde af indtagelse

Ved indtagelse, skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) og søg omgående lægehjælp. Fremkald IKKE opkastning. Giv hverken mad eller drikke.

Førstehjælperens selvbeskyttelse

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Data er ikke tilgængelig

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Data er ikke tilgængelig

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Sprøjt vand.
ABC-pulver
Kuldioxid (CO₂).
Nitrogen

Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel
uden begrænsning

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå:
Carbonmonooxid
Kuldioxid (CO₂).

5.3 Anvisninger for brandmandskab

BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne.
Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:
Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger

Slukningsvand må ikke nå ud i kloaken eller vandløb.
Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.
Vær varsom ved anvendelse af kuldioxid i lukkede rum. Kuldioxid kan fortrænge ilt.
Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.
Ved brand: Evakuer området.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ved større brand og store mængder: Bring folk i sikkerhed.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå enhver udledning til miljøet.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Læg aldrig spild af produktet tilbage i originalbeholderen med henblik på at genbruge. Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

6.4 Yderligere oplysninger

Fjern omgående spild.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå:
Indånding
Undgå kontakt med øjne og hud.
Benyt udsug (laboratorium).
Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.
Hvis en lokal udsugning ikke er mulig, eller utilstrækkelig, skal hele arbejdsområdet udluftes (mekanisk udluftning).
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Undgå kontakt med øjne og hud. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Anbefalet lagertemperatur: 15-25°C

Lagerklasse: 3

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted. Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af brændbare materialer.

7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Ingrediens (betegnelse)	Kilde	Land	parameter	Grænseværdi	Bemærkning
2-Propanol	DNEL	EU	Arbejder, Dermal, langsigtet, systemisk	888 mg/kg bw/day	Overall assessment factor (AF): 1
2-Propanol	DNEL	EU	Arbejder, Inhalation, langsigtet, systemisk	500 mg/m ³	
2-Propanol	PNEC	EU	Vandløb, Ferskvand	140,9 mg/l	Assessment factor: 1
2-Propanol	PNEC	EU	Vandløb, Havvand	140,9 mg/l	
2-Propanol	PNEC	EU	ferskvand - periodisk	140,9 mg/l	
2-Propanol	PNEC	EU	Rovdyr, sekundær forgiftning	160 mg/kg	Assessment factor: 30
2-Propanol	PNEC	EU	sediment, ferskvand	552 mg/kg	sediment dw
2-Propanol	PNEC	EU	sediment, havvand	552 mg/kg	sediment dw
2-Propanol	PNEC	EU	Spildevandsrensning anlæget	2 251 mg/l	Assessment factor: 1
2-Propanol	PNEC	EU	jord	28 mg/kg	soil dw
2-Propanol	BEK nr 698 af 28/05/2020	DK	LTV	490 mg/m ³ - 200 ppm	

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr. Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

8.2.2 Personlige værnemidler

Brug særligt arbejdstøj. Ved omgang med kemiske substanser, må der kun bæres kemikalibeskyttelsesbeklædning med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Briller med sidebeskyttelse EN-normer: EN 166

Anbefaling: VWR 111-0432

Hudbeskyttelse

Ved omgang med kemiske substanser må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Anbefalede handskefabrikater EN-normer: EN 374 Hvis det er hensigten at genanvende handsker, skal de rengøres, inden de tages af, og lufttørres

Ved kortvarig kontakt med hænderne

Egnet materiale:	Butylgummi/FKM (Flourgummi)
Handskematerialets tykkelse:	0,70 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min
Anbefalede handskefabrikater:	VWR 112-3819

Ved mere hyppig håndkontakt

Egnet materiale:	Butylgummi/FKM (Flourgummi)
Handskematerialets tykkelse:	0,70 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min
Anbefalede handskefabrikater:	VWR 112-3819

Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: aerosol- eller tågedannelse

Egnet åndedrætsværn:	Hel-/halv-/kvartmaske (EN 136/140)
Anbefaling:	VWR 111-0206
Egnet materiale:	ABEK2P3
Anbefaling:	VWR 111-0059

Yderligere oplysninger

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Undgå kontakt med øjne og hud. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket.

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Data er ikke tilgængelig

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a) Udseende	
Fysisk form:	flydende
Farve:	farveløs
b) Lugt:	Data er ikke tilgængelig
c) Lugttærskel:	Data er ikke tilgængelig

Sikkerhedsrelevante data

d) pH-værdi:	Data er ikke tilgængelig
e) Smeltepunkt/frysepunkt:	-89 °C
f) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	82 °C (1013 hPa)
g) Flammepunkt:	12 °C
h) Fordampningshastighed:	Data er ikke tilgængelig
i) Antændelighed (fast stof, luftart):	Meget brandfarlig væske og damp.
j) Antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Nedre eksplosionsgrænse:	2,3 % (v/v)
Øverste eksplosionsgrænse:	12,7 % (v/v)
k) Damptryk:	43 hPa (20 °C)
l) Dampmassefylde:	2,07 (20 °C)
m) Massefylde:	0,786 g/cm ³ (20 °C)
n) Opløselighed	
Opløselighed i vand:	opløselig (20 °C)
o) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	0,05 (20 °C)
p) Selvantændelsestemperatur:	425 °C (DIN 51794)
q) Dekomponeringstemperatur:	ikke relevant
r) Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Data er ikke tilgængelig
Dynamisk viskositet:	2,2 mPa*s (20 °C)
s) Eksplosive egenskaber:	ikke relevant
t) Oxiderende egenskaber:	ikke relevant
u) partikelegenskaber:	gælder ikke væsker

9.2 Andre oplysninger

Vægtfylde:	Data er ikke tilgængelig
Brydningsindeks:	0,3852 (589 nm; 20 °C)
Dissociationskonstant:	Data er ikke tilgængelig
Overfladespænding:	Data er ikke tilgængelig
Henrys konstant:	Data er ikke tilgængelig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Data er ikke tilgængelig

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Data er ikke tilgængelig

10.4 Forhold, der skal undgås

Data er ikke tilgængelig

10.5 Materialer, der skal undgås

Data er ikke tilgængelig

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Data er ikke tilgængelig

10.7 Yderligere oplysninger

Data er ikke tilgængelig

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akutte effekter

Akut oral toksicitet:

LD50: > 5045 mg/kg - Rotte - (RTECS)

LDLo: > 3570 mg/kg - Human - (RTECS)

Akut dermal toksicitet:

LD50: > 12800 mg/kg - Kanin - (RTECS)

Akut inhaleringstoksicitet:

LC50: 72600 mg/m³ - Rotte - (Japan GHS Basis for Classification Data)

Irritation og ætsende effekt:

Primære hudirritation:

ikke relevant

Øjenirritation:

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Luftvejsirritation:

ikke relevant

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ved kontakt med huden: ikke sensibiliserende

Ved indånding: ikke sensibiliserende

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer

ikke relevant

CMR-virkninger (carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet og reproduktionstoksicitet)

Kræftfremkaldende egenskaber

Der findes ingen tegn på carcinogenitet hos mennesker.

Kimcellemutagenicitet

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

Reproduktionstoksicitet

Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

Aspirationsfare

ikke relevant

Andre negative virkninger

Data er ikke tilgængelig

Yderligere oplysninger

Data er ikke tilgængelig

11.2 Hormonforstyrrende egenskaber:

Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor mennesker.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Økotoksicitet

Toksicitet, fisk:

LC50: 9640 mg/l (96 h) - Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (*Pimephales promelas*), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414

Toksicitet, daphnia:

LC50: 1400 mg/l (48 h) - Blackman, R.A.A. 1974. Toxicity of Oil-Sinking Agents. Mar.Pollut.Bull. 5:116-118

Toksicitet, alger:

Data er ikke tilgængelig

Bakterietoksicitet:

Data er ikke tilgængelig

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Data er ikke tilgængelig

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: 0,05 (20 °C)

12.4 Mobilitet i jord:

Data er ikke tilgængelig

12.5 Resultater af PBT-/vPvB vurdering

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Dette stof har ikke hormonforstyrrende egenskaber med hensyn til miljøet.

12.7 Andre negative virkninger

Data er ikke tilgængelig

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Korrekt bortskaffelse / Produkt

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Kontakt et godkendt renovationselskab for korrekt bortskaffelse.

Affaldskode: 070104

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Forurenede emballage bør behandles som produktet.

Yderligere oplysninger

Data er ikke tilgængelig

PUNKT 14: Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)

14.1	UN-nr.:	1219
14.2	Officiel betegnelse til transport:	ISOPROPANOL
14.3	Klasse(r):	3
	Klassificeringskode:	F1
	Faremærkning(er):	3
14.4	Emballagegruppe:	II
14.5	Miljøfarer:	Nej
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	
	Fareklasse (Kemler nr.):	33
	tunnelrestriktionskode:	D/E
		(Passage forbudt gennem tunneller i kategori D når det transporteres i bulk eller tanke; Passage forbudt gennem tunneller i kategori E.)

Søfart (IMDG)

14.1	UN-nr.:	1219
14.2	Officiel betegnelse til transport:	ISOPROPANOL
14.3	Klasse(r):	3
	Klassificeringskode:	
	Faremærkning(er):	3
14.4	Emballagegruppe:	II
14.5	Miljøfarer:	Nej
	Havforureningsfaktor:	Nej
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	
	Segregationsgruppe:	-
	EmS-nr.	F-E S-D
14.7	Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden uden betydning	

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-nr.:	1219
14.2	Officiel betegnelse til transport:	ISOPROPANOL
14.3	Klasse(r):	3
	Klassificeringskode:	
	Faremærkning(er):	3
14.4	Emballagegruppe:	II
14.5	Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-bestemmelser

- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF
- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
- Kommissionens forordning (EU) nr. 453/2010 af 20. maj 2010 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)
- Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

Nationale bestemmelser

-

Vandfareklasse (WGK): svagt skadeligt for vand

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering af dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

LTV - Langsigtede værdier

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Kursushenvisninger: Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af information tilgængelig for offentligheden som TOXNET-oplysninger, stofdossieret fra Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), papirer fra internationale kræftforskningsinstitutter (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-websteder og SDS fra vores råvareproducenter.

Yderligere oplysninger

Oplysninger om ændringer Implementering: Hormonforstyrrende egenskaber

Hvis du har brug for en forklaring af ændringen, skal du kontakte leverandøren (SDS@avantorsciences.com).

Oplysningerne ovenfor omhandler kun sikkerhedskravene for dette produkt og er baseret på vores bedste viden på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre produkter, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres til det nye materiale.