

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: **T919**
Version: **4.0 da**
Erstatter version af: 15.12.2021
Version: (3)

dato for udstedelse: 17.03.2017
Revision: 04.03.2024

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

1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet	Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret
Artikelnummer	T919
Registreringsnummer (REACH)	01-2119548382-38-xxxx
Indeksnummer i bilag VI til CLP	603-045-00-X
EF-nummer	203-560-6
CAS-nummer	108-20-3

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

Relevante identificerede anvendelser:	Laboratoriekemikalie Laboratorie- og analyseformål
Anvendelser, der frarådes:	Må ikke anvendes til private formål (husholdning). Fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carloth.de
Hjemmeside: www.carloth.de

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person):

sicherheit@carloth.de

Leverandør (importør):

Frisenette ApS
Energivej 134
8420 Knebel
+45 8634 2244
-
info@frisenette.dk
www.frisenette.dk

1.4 Nødtelefon

Navn	Gade/vej	Postnummer/by	Telefon	Hjemmeside
Giftinformationscentren (toksikologi) Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E	2400 Copenhagen	+45 82 12 12 12	www.giftlinjen.dk

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

1.5 Importør

Frisenette ApS
Energivej 134
8420 Knebel
Danmark

Telefon: +45 8634 2244

Fax: -

e-Mail: info@frisenette.dk

Hjemmeside: www.frisenette.dk

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
2.6	Brandfarlig væske	2	Flam. Liq. 2	H225
3.8D	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (narkotiske virkninger, dødsighed)	3	STOT SE 3	H336

Supplerende fareoplysninger

Kode	Supplerende fareoplysninger
EUH019	kan danne eksplosive peroxider
EUH066	gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Produktet er brændbart og kan antændes af potentielle antændelseskilder.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Signalord

Fare

Piktogrammer

GHS02, GHS07



Faresætninger

H225
H336

Meget brandfarlig væske og damp
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

Sikkerhedssætninger

Sikkerhedssætninger, forebyggelse

- P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt
- P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet

Sikkerhedssætninger, reaktion

- P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes

Sikkerhedssætninger, opbevaring

- P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket

Supplerende fareoplysninger

- EUH019 Kan danne eksplosive peroxider.
- EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: **Fare**

Symbol(er)



- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
- P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
- EUH019 Kan danne eksplosive peroxider.
- EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof.

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Stoffets navn	Diisopropylether
Molekylær formel	$C_6H_{14}O$
Molær masse	102,2 g/mol
REACH reg. nr.	01-2119548382-38-xxxx
CAS-nr.	108-20-3
EF-nr.	203-560-6
Indeksnr.	603-045-00-X

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

Til stabilisering:

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%
Butylhydroxytoluen	CAS-nr. 128-37-0 EF-nr. 204-881-4	< 0,01

Bemærkninger

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages af.

Efter indånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand.

Efter øjenkontakt

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Efter indtagelse

Skyl munden. I tilfælde af ubehag ring til en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vertigo, Kvalme, Hovedpine, Hoste, Åndenød, Svimmelhed, Døsighed, Narkose

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler



Egnede slukningsmidler

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne!
vandspraystråle, alkoholbestandigt skum, slukningspulver, tørt, BC-pulver, carbondioxid (CO₂)

Uegnede slukningsmidler

vandstråle

Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation og/eller ved brug kan brandbare/eksplosive damp-luftblandinger dannes. Opløsningsmiddeldampe er tungere end luft og spredes langs gulvet. Det kan navnlig forventes, at der er brændbare stoffer eller blandinger til stede i områder, som ikke ventileres, f.eks. uventilerede underjordiske områder som gruber, kanaler og skakte. Dampe er tungere end luft, spredes langs gulvet og kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO₂)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsyret åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



For ikke-indsatspersonel

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger. Undgåelse af tændkilder.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tilstrækkelig udluftning. Benyt aftræk (laboratorie). Undgå: Aerosol- eller tågedannelse.

Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse



Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. På grund af eksplosionsfare skal damplækage i kældre,

røgkanaler og kanaler forhindres.

Råd om generel hygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke rygges under brugen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom

direkte lyspåvirkninger, kontakt med luft/ilt

Hensyntagen til andre råd:

Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

Krav til ventilation

Anvend lokal og almen ventilation.

Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet oplagringstemperatur: 15 – 25 °C

7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Nationale grænseværdier

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Land	Betegnelse	CAS-nr.	Produktidentifikator	TW A [ppm]	TWA [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Loftværdi [ppm]	Loftværdi [mg/m ³]	Anmærkning	Kilde
DK	diisopropylether	108-20-3	GV	250	1.050	500	2.100				BEK nr 202

Anmærkning

KTV Grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet
loftværdi Ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides
TWA Tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposeering

Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

Værdier for menneskets sundhed

Relevante DNEL- og andre tærskelværdier				
Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
DNEL	850 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
DNEL	1.700 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
DNEL	121,4 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

Relevante DNEL'er for komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
Butylhydroxytoluen	128-37-0	DNEL	19 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Butylhydroxytoluen	128-37-0	DNEL	18 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Butylhydroxytoluen	128-37-0	DNEL	3,5 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Butylhydroxytoluen	128-37-0	DNEL	0,5 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

Miljøværdier

Relevante PNEC- og andre tærskelværdier				
Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
PNEC	0,19 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	0,019 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	37 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	2,79 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	0,28 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	0,47 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

Relevante PNEC'er for komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
Butylhydroxytoluen	128-37-0	PNEC	8,33 mg/kg	vandorganismer	vand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Butylhydroxytoluen	128-37-0	PNEC	1,99 µg/l	vandorganismer	vand	periodevis stoffrigivelse

Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

Relevante PNEC'er for komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
Butylhydroxytoluen	128-37-0	PNEC	0,199 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Butylhydroxytoluen	128-37-0	PNEC	0,02 µg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Butylhydroxytoluen	128-37-0	PNEC	0,17 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Butylhydroxytoluen	128-37-0	PNEC	99,6 µg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Butylhydroxytoluen	128-37-0	PNEC	9,96 µg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Butylhydroxytoluen	128-37-0	PNEC	47,69 µg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

8.2 Eksponeringskontrol

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

Beskyttelse af hud



• beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker. Tiderne er omtrentlige værdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Øgede temperaturer på grund af opvarmede stoffer, kropsvarme mv og en reduktion af den effektive lagtykkelse ved strækning kan føre til en betydelig reduktion af gennembrudstiden. Hvis du er i tvivl, kontakt producenten. Ved en ca. 1,5 gange større / mindre lagtykkelse fordobles den respektive gennembrudstid / halveret. Dataene gælder kun for det rene stof. Når de overføres til stofblandinger, må de kun betragtes som vejledning.

• materialetype

Butylkautsjuk

• materialetykkelse

0,7mm

• gennemtrængningstid af handskematerialet

>480 minutter (permeation: trin 6)

• Sprøjtebeskyttelse - Beskyttelseshandsker

• materialetype: NBR (Nitrilkautsjuk)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

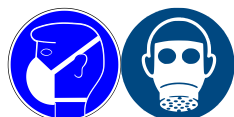
- materialetykkelse: >0,3 mm
- gennemtrængningstid af handskematerialet: >240 minutter (permeation: trin 5)

• andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Flammeresistent beklædning.

Åndedrætsværn



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Aerosol- eller tågedannelse. Type: A (mod organiske gasser og dampe med et kogepunkt på > 65 °C, farvekode: brun).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	flydende
Farve	farveløs
Lugt	som æter
Smeltepunkt/frysepunkt	-86 °C ved 1.013 hPa
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	67 – 70 °C ved 1.013 hPa
Antændelighed	brandfarlig væske i henhold til GHS-kriterier
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	45 g/m ³ (LEL) - 900 g/m ³ (UEL) / 1 vol% (LEL) - 21 vol% (UEL)
Flammepunkt	-28 °C ved 1.013 hPa (c.c.)
Selvantændelsestemperatur	415 °C ved 1.019 hPa (ECHA)
Nedbrydningstemperatur	ikke relevant
pH-værdi	(20 °C) (neutral)
Kinematisk viskositet	0,4597 mm ² /s ved 293,2 K
Dynamisk viskositet	0,331 mPa s ved 293,2 K
<u>Opløselighed(er)</u>	
Vandopløselighed	3,11 g/l ved 20,2 °C (ECHA)
<u>Fordelingskoefficient</u>	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	2,4 (pH-værdi: 6,7, 20 °C) (ECHA)
<u>Damptryk</u>	
	175 hPa ved 20 °C 248 hPa ved 30 °C

Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

Massefylde og/eller relativ massefylde

Massefylde 0,72 g/cm³ ved 20 °C

Relativ dampmassefylde 3,52 (luft = 1)

Partikelegenskaber ikke relevant (flydende)

Andre sikkerhedsparametre

Oxiderende egenskaber ingen

9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser: Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

Andre sikkerhedskarakteristika:

Gasgruppe (eksplosionsgruppe) IIA
Maksimalt eksperimentelle sikkerhedsspalte, MESG > 0,9 mm

Maksimalt eksplosionstryk 9,3 bar

Refractive index 1,368

Temperaturklasse (EU, iht. ATEX) T2
Maksimalt tilladte overfladetemperatur på udstyret: 300° C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det er et reaktivt stof. Risiko for tænding. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan danne eksplosive peroxider.

Ved opvarmning

Risiko for tænding.

10.2 Kemisk stabilitet

Reaktivitet ved lyspåvirkning. Reaktivitet ved luftkontakt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: stærkt brandnærende, Aldehyd, Amin, Syrer, Ilt, => Eksplosive egenskaber

10.4 Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

10.5 Materialer, der skal undgås

forskellige plast

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Peroxider.

Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

Akut toksicitet					
Ekspone-rings-vej	Endpunkt	Værdi	Art	Metode	Kilde
oral	LD50	8.470 mg/kg	rotte		TOXNET
indånding: damp	LC50	162 mg/l/4h	rotte		TOXNET

Akut toksicitet hos komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Ekspone-ringsvej	Endpunkt	Værdi	Art
Butylhydroxytoluen	128-37-0	oral	LD50	>6.000 mg/kg	rotte
Butylhydroxytoluen	128-37-0	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte

Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

Carcinogenicitet

Klassificeres ikke som carcinogen.

Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

• Ved indtagelse

opkast, kvalme

Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

- **Ved kontakt med øjnene**

Data foreligger ikke.

- **Ved indånding**

vertigo, kvalme, hovedpine, hoste, Åndenød, svimmelhed, træthed, narkose

- **Ved kontakt med huden**

gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud

- **Andre oplysninger**

ingen

11.2 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

11.3 Oplysninger om andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

Toksicitet for vandmiljøet (akut)				
Endpunkt	Værdi	Art	Kilde	Ekspone-ringstid
EC50	190 mg/l	vandinvertebrater	ECHA	48 h

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
Butylhydroxytoluen	128-37-0	LC50	>0,57 mg/l	fisk	96 h
Butylhydroxytoluen	128-37-0	EC50	0,48 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Butylhydroxytoluen	128-37-0	ErC50	>0,4 mg/l	alge	72 h

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)				
Endpunkt	Værdi	Art	Kilde	Ekspone-ringstid
EC50	3.155 mg/l	mikroorganismer	ECHA	3 h

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
Butylhydroxytoluen	128-37-0	EC50	0,096 mg/l	vandinvertebrater	21 d

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Teoretisk Oxygenforbrug: 2,818 mg/mg

Teoretisk Kuldioxid: 2,584 mg/mg

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

Nedbrydningsproces		
Proces	Halveringstid	Tid
iltsvind	0 %	28 d

Nedbrydelighed af komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Proces	Halverings-tid	Tid	Metode	Kilde
Butylhydroxytoluen	128-37-0	biotisk/abiotisk	<10 %	20 d		

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Forstærkes ikke nævneværdigt i organismer.

n-oktanol/vand (log KOW)	2,4 (pH-værdi: 6,7, 20 °C) (ECHA)
--------------------------	-----------------------------------

Bioakkumuleringspotentiale hos komponenter				
Stoffets navn	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Butylhydroxytoluen	128-37-0	598,4	5,1	

12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling



Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Forurennet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv. Helt tørt emballage kan genanvendes.

13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelse skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

Egenskaber, der gør affald farligt

HP 3 brandfarlig

HP 15 affald, som kan udvise ovennævnte farlige egenskaber, der ikke direkte fremgår af det oprindelige affald

13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADRRID	UN 1159
IMDG-Code	UN 1159
ICAO-TI	UN 1159

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADRRID	DIISOPROPYLETHER
IMDG-Code	DIISOPROPYL ETHER
ICAO-TI	Diisopropyl ether

14.3 Transportfareklasse(r)

ADRRID	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Emballagegruppe

ADRRID	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Miljøfarer

ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR)Yderligere information

Officiel godsbetegnelse	DIISOPROPYLETHER
Angivelser i transportdokumentet	UN1159, DIISOPROPYLETHER, 3, II, (D/E)
Klassifikationskode	F1
Faremærkat(er)	3

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919



Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 L
Transportkategori (TK)	2
Tunnelrestriktionskode (TRK)	D/E
Farenummer	33

Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID) Yderligere information

Klassifikationskode	F1
Faremærkat(er)	3



Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 L
Transportkategori (TK)	2
Farenummer	33

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information

Officiel godsbetegnelse	DIISOPROPYL ETHER
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN1159, DIISOPROPYL ETHER, 3, II, -28°C c.c.
Marine pollutant	-
Faremærkat(er)	3



Særlige bestemmelser (SB)	-
Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 L
EmS	F-E, S-D
Stuvningskategori	E

Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information

Officiel godsbetegnelse	Diisopropyl ether
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN1159, Diisopropyl ether, 3, II
Faremærkat(er)	3



Undtagne mængder (UM)	E2
-----------------------	----



Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

Begrænsede mængder (BM)

1 L

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII)				
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Begrænsning	Nr.
Diisopropylether	dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF		R3	3
Diisopropylether	brandfarlig / pyrofor		R40	40

Figurtekst

- R3
- Må ikke anvendes i:
 - dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægere
 - spøg og skæmt-artikler
 - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
 - Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
 - Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
 - kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
 - indebærer fare ved indånding og er mærket med H304.
 - Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
 - Uden at andre EU-bestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
 - lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«
 - tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
 - lampeolie og tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.
- R40
- Må ikke anvendes som stof eller blandinger i spraydåser, der markedsføres til privat brug som spøg og skæmt eller til dekorative formål som f.eks.
 - metalglimmer, der hovedsagelig er til dekorativ brug
 - kunstig sne og is
 - pruttepuder
 - spaghettispray
 - ekskrementimitationer
 - tågehorn
 - konfetti og dekorationsskum
 - kunstigt spindelvæv
 - stinkbomber.
 - Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer, skal leverandørerne før markedsføringen sikre, at emballagen til ovennævnte spraydåser bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig:
 - »Kun til erhvervsmæssig brug«.
 - Som undtagelsesbestemmelse gælder stk. 1 og 2 dog ikke for spraydåser omhandlet i artikel 8, stk. 1a, i Rådets direktiv 75/324/EØF (2).
 - De i stk. 1 og 2 anførte spraydåser må ikke markedsføres, medmindre de er i overensstemmelse med de her omtalte krav.

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste

Ikke registreret.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

Seveso-direktiv

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav		Anv.
P5c	brandfarlige væsker (kat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

Anmærkning

51) Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3, ikke omfattet af P5a og P5b

Direktiv om decopaint

VOC-indhold	100 %
VOC-indhold	720 g/l

Direktiv om industriemissioner (IED)

VOC-indhold	100 %
VOC-indhold	720 g/l

Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

ikke registreret

Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ikke registreret

Vandrammedirektiv (WFD)

ikke registreret

Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ikke registreret

Forordning om narkotikaprækursorer

ikke registreret

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

ikke registreret

Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

ikke registreret

Forordning om persistente organiske miljøgifte

ikke registreret

Andre oplysninger

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

Nationale fortegnelser

Land	Fortegnelse	Status
AU	AIIC	stoffet er registreret
CA	DSL	stoffet er registreret
CN	IECSC	stoffet er registreret
EU	ECSI	stoffet er registreret
EU	REACH Reg.	stoffet er registreret
JP	CSCL-ENCS	stoffet er registreret
KR	KECI	stoffet er registreret
MX	INSQ	stoffet er registreret
NZ	NZIoC	stoffet er registreret
PH	PICCS	stoffet er registreret
TW	TCSI	stoffet er registreret
US	TSCA	stoffet er registreret (ACTIVE)
VN	NCI	stoffet er registreret

Figurtekst

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrerede stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

I henhold til REACH, artikel 14, stk. 1, er der blevet udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof eller komponenter i denne blanding, når stoffet er blevet registreret i mængder på 10 tons eller mere pr. år pr. registrant.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
2.2		Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml: ændring i registrering (tabel)	ja
2.3		Hormonforstyrrende egenskaber: Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på ≥ 0,1%.	ja

Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
14.8		Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID) Yderligere information	ja
14.8		Klassifikationskode: F1	ja
14.8		Faremærkat(er): 3	ja
14.8		Faremærkat(er): ændring i registrering (tabel)	ja
14.8		Undtagne mængder (UM): E2	ja
14.8		Begrænsede mængder (BM): 1 L	ja
14.8		Transportkategori (TK): 2	ja
14.8		Farenummer: 33	ja
15.1	VOC-indhold: 100 % , 720 g/l	VOC-indhold: 100 %	ja
15.1		VOC-indhold: 720 g/l	ja
15.1		Nationale fortegnelser: ændring i registrering (tabel)	ja
15.2	Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof.	Kemikaliesikkerhedsvurdering: I henhold til REACH, artikel 14, stk. 1, er der blevet udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof eller komponenter i denne blanding, når stoffet er blevet registreret i mængder på 10 tons eller mere pr. år pr. registrant.	ja

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BEK nr 202	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
BOD	Biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
COD	Kemisk Iltforbrug
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)

Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
ED	Hormonforstyrrende stof
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
ErC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	Grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
KTV	Korttidsværdi
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LD50	Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LEL	Nedre eksplosionsgrænse (LEL)
loftværdi	Loftværdi
log KOW	n-Oktanolvand
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)
ppm	Parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



Diisopropylether ROTIPURAN® ≥99 %, p.a., stabiliseret

artikelnummer: T919

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
UEL	Øvre eksplosionsgrænse (UEL)
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befording af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

Kode	Tekst
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.