

SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: RTV11

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

Identificerede anvendelser: Silikone Elastomer

Anvendelser som frarådes: Kun til industrielt brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Oplysninger om Fabrikant/Importør/Forhandlere : Momentive Performance Materials GmbH
Chempark Leverkusen Gebaeude V7
DE - 51368 Leverkusen
Germany

Kontaktperson : commercial.services@momentive.com

Telephone : Generel information
+390510924300 (Customer Service Centre)

1.4 Nødtelefon : Europe, Israel & All other: +44 (0) 1235239670; Middle East:+44 (0) 1235239671

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til gældende lovgivning.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Ikke klassificeret

Produktet er ikke klassificeret for kronisk akvatisk toksicitet, for flere detaljer se afsnit 16

2.2 Mærkningselementer Ikke relevant

Yderligere oplysninger på etiketten

EUH210: Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Supplerende oplysninger: Ingen oplysninger.

RTV11

2.3 Andre farer

PBT/vPvB data

Persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT), meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet

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.

Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoksicitet

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.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Kemiske karakter: Polydimethylsiloxane med fyldstof og farvet pigment.

3.2 Blandinger

Generelle oplysninger: Ingen oplysninger.

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
kiselsyre, ethylester	1 - <5%	11099-06-2	234-324-0	Ingen oplysninger.	Ikke relevant	
Decamethylcyclopentasiloxane	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-XXXX	Ikke relevant	vPvB
octamethylcyclootetrasiloxan	0,01 - <0,25%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36-XXXX	Akvatisk toksicitet (kronisk): 10	PBT, vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-XXXX	Ikke relevant	vPvB

* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas.

Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

Der findes grænseværdier for dette stof.

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering	Bemærkninger
kiselsyre, ethylester	Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H335; Eye Dam.: 2: H319; Acute Tox.: 4: H302;	
Decamethylcyclopentasiloxane	Ingen oplysninger.	

RTV11

xane		
octamethylcyclotetrasiloxan	Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410;	Ingen oplysninger.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.	

CLP: Forordning nr. 1272/2008

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Generelt: Frisk luft og hvile. Søg læge ved tegn på symptomer.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Flyt straks tilskadekomne til frisk luft.

Øjenkontakt: Skyl straks øjet med rigelige mængder vand. Søg læge ved tegn på symptomer.

Hudkontakt: Efter hudkontakt fjern produktet mekanisk. Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand.

Indtagelse: Skyl efter indtagelse munden grundigt med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning. Kontakt læge for nærmere rådgivning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Ingen oplysninger.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Farer: Ingen oplysninger.

Behandling: Ingen oplysninger.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer: Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alle standard brandslukningsmaterialer er anvendelige

Uegnede slukningsmidler: Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

I tilfælde af brand, kulmonoksyd og kuldioksyd kan dannes. Eksponering for ild kan udvikle giftige dampe. Akut overeksponering for forbrændingsprodukterne kan resultere i irritation af luftvejene.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: For at forebygge og minimere brand- eller eksplosionsrisikoen pga. akkumulering og udladning af statisk elektricitet, skal produktoverførselssystemet stel- og/eller jordtilsluttes effektivt. Køl brandfarlige beholdere med vand.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab: Forebyg, at afløbsvand fra brandbekæmpelse eller udvanding trænger ud i vandløb, kloakker eller drikkevandsledninger.

RTV11

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Brug personlige værnemidler. Må kun bruges på steder med god ventilation.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Spild opsuges med egnet absorberende materiale. Fej op og skovl op i egnede affaldsbeholdere. Rengøres grundigt.
- 6.4 Henvisning til andre punkter:** Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler. Spild opsamles og bortskaffes som angivet i punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Undgå kontakt med hud og øjne. Anvend egnede personlige værnemidler. Må kun bruges på steder med god ventilation.
- Opbevaringsbetingelser:** Ingen oplysninger.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt og godt ventileret sted. Hold væk fra vand eller fugtig luft.
- Opbevaring Stabilitet:** Ingen oplysninger.
- 7.3 Særlige anvendelser:** Ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- 8.1 Kontrolparametre**
Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering
Ingen af komponenterne har tildelte eksponeringsgrænser.
- Biologiske Grænseværdier**
Ingen.
- 8.2 Eksponeringskontrol**
Passende Tekniske Sikkerhedsforanstaltninger: Øjenskylleflaske og nødbruser skal findes på arbejdspladsen, når produktet håndteres. Må kun bruges på steder med god ventilation.
- Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
- Generelle oplysninger:** Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
- Beskyttelse af øjne/ansigt:** Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
- Beskyttelse af hud**

RTV11

Beskyttelse af Hænder:	Henvise: Denne anbefaling er kun gældende for vort produkt som leveret. Hvis dette produkt bliver blandet med andre stoffer, skal du kontakte en leverandør af CE mærkede beskyttelseshandsker (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. 0049 (0) 6659 87300, Fax. 0049 (0) 6659 87155, email: vertrieb@kcl.de). Materiale: 730 Camatril Minimum grennembrydningstid: 480 min Hanske tykkelse: 0,4 mm Retningslinie: EN 374
Andet:	Brug særligt arbejdstøj.
Beskyttelse af åndedrætsorganer:	Må kun bruges på steder med god ventilation. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes egnet åndedrætsværn.
Hygiejniske foranstaltninger:	Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne. Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og tilsmudsede områder med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Ingen oplysninger.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form:	flydende
Form:	flydende
Farve:	Hvid
Lugt:	Svag
Lugtgrænse, lugttærskel:	Ingen oplysninger.
pH-værdi:	Ikke relevant
Frysepunkt:	Ingen oplysninger.
Kogepunkt:	Ingen oplysninger.
Flammepunkt:	ca. 298 °C (Open cup)
Fordampningshastighed:	Ingen oplysninger.
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen oplysninger.
Ekspløsningsgrænse, øvre (%):	Ingen oplysninger.
Ekspløsningsgrænse, nedre (%):	Ingen oplysninger.
Damptryk:	Ingen oplysninger.
Relativ dampvægtfylde:	Ingen oplysninger.
Massefylde:	1,18 g/cm ³ (23 °C)
Relativ massefylde:	Ingen oplysninger.
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	Ingen oplysninger.
Opløselighed (anden):	Opløselig i toluen. Xylen
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) Log Pow:	Ingen oplysninger.

Selvantændelsestemperatur:	Ingen oplysninger.
Nedbrydningstemperatur:	Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.
SADT:	Ingen oplysninger.

	RTV11
Viskositet, dynamisk:	11.000 mPa·s (23 °C)
Viskositet, kinematisk:	Ingen oplysninger.
Eksplorative egenskaber:	Ingen oplysninger.
Oxiderende egenskaber:	Ingen oplysninger.

9.2 Andre oplysninger

Minimum antændelsestemperatur: 450 °C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen oplysninger.
10.2 Kemisk stabilitet:	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Farlig polymerisering forekommer ikke.
10.4 Forhold, der skal undgås:	Ingen oplysninger.
10.5 Materialer, der skal undgås:	Reagerer med vand frigiver små mængder af metanol Undgå kontakt med syrer og oxiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Siliciumoxider Carbonoxider Tin dampe Målinger af temperature over 150°C ved tilstedeværelse af luft (oxygen) har vist at små mængder af formaldehyde dannes p.g.a oxidative nedbrydning.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Generelle oplysninger: Erfaring har vist at det ovennævnte produkt kan bruges uden nogen helbredsrisiko så længe de sædvanlige forhold omkring industriel hygiejne overholdes.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding:	Ingen oplysninger.
Indtagelse:	Ingen oplysninger.
Hudkontakt:	Ingen oplysninger.
Øjenkontakt:	Ingen oplysninger.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet

Indtagelse

Produkt: Akut Toksicitet Estimat af blandingen: 21.777 mg/kg

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	LD 50 (Rotte): > 4.800 mg/kg
Dodecamethylcyclohexasiloxane	LD 50 (Rotte): 2.000 mg/kg

Hudkontakt

RTV11

Produkt: Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	LD 50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
octamethylcyclotetrasiloxan	LD 50 (Rotte): > 2.375 mg/kg
Dodecamethylcyclohexasiloxane	LD 50 (Rotte): 2.000 mg/kg

Indånding

Produkt: LC50 (Rotte, mand og kvinde, 4 h): 36 mg/l (OECD TG 403)
 LC50 (Rotte, 4 h): > 12,1 mg/l
 Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	LC50 (Rotte, 4 h): 8,67 mg/l
octamethylcyclotetrasiloxan	LC50 (Rotte, 4 h): 36 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt: NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(mand og kvinde), Indånding(damp)): 150 mg/kg (OECD 453)
 NOAEL (No observed adverse effect level) (Kanin(mand og kvinde), Hudkontakt): 1 mg/kg (OECD 410)

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(mand og kvinde), Indtagelse, 90 d): 1.000 mg/kg NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(mand og kvinde), Hudkontakt, 28 d): 1.600 mg/kg NOAEC (Rotte(mand og kvinde), Indånding - damp, 2 y): 160 ppm
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen oplysninger.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(mand og kvinde), Indtagelse): 1.000 mg/kg

Ætsning og Irritation for

Huden:

Produkt: (Kanin, 72 h): Ingen hudirritation

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	OECD TG 404 (Kanin, 72 h): Not irritant
octamethylcyclotetrasiloxan	OECD TG 404 (Kanin): Not irritant
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD-Retningslinie 404 (Akut Dermal irritation/ætsende (Kanin, 72 h): Ingen hudirritation

Alvorlig Skade/Irritation for

Øjne:

Produkt: (Kanin, 72 h): Not irritant

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	OECD TG 405 (Kanin, 72 h): Not irritant

RTV11

octamethylcyclotetrasiloxan	OECD-Retningslinier 405 (akut Ojn Irritation/ætsende) (Kanin): Not irritant
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD-Retningslinier 405 (akut Ojn Irritation/ætsende) (Kanin, 72 h): Ingen øjenirritation Ikke-irriterende
Luftvejs Eller Hud Sensibilisering:	Ikke hudsensibiliserende.
Produkt:	, OECD-Retningslinie 406 (hudirritation)negativ
Specifikke stoffer	
kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	LLNA, OECD TG 429 (LLNA) (Mus): Ikke-sensibiliserende.
octamethylcyclotetrasiloxan	Maksimeringstest, OECD-Retningslinie 406 (hudirritation) (Marsvin): Ikke sensibiliserende
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Maksimeringstest, OECD-Retningslinie 406 (hudirritation) (Marsvin): negativ
Kimcellemutagenicitet	
In vitro	
Produkt:	Ames-Test (OECD-Retningslinie 471 (Gentoxikologi: Salmonella typhimurium, tilbagemutationstest)): negativ (ikke misdannende) Muse Lymphoma Prøve (OECD Retningslinie 476): negativ (ikke misdannende)
Specifikke stoffer	
kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	Ames-Test (OECD-Retningslinie 471 (Gentoxikologi: Salmonella typhimurium, tilbagemutationstest)): negativ (ikke misdannende) pattedyrs cytogenetisk test (Muse Lymphoma Prøve (OECD Retningslinie 476)): negativ (ikke misdannende) Kromosomforstyrrelse (OECD 473): negativ (ikke misdannende)
octamethylcyclotetrasiloxan	Ames-Test (OECD-Retningslinie 471 (Gentoxikologi: Salmonella typhimurium, tilbagemutationstest)): negativ (ikke misdannende) Muse Lymphoma Prøve (OECD Retningslinie 476): negativ (ikke misdannende)
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.
In vivo	
Produkt:	Kromosomforstyrrelse (OECD-Retningslinie 471 (Genteknologi: Mikronucleustest)): negativ
Specifikke stoffer	
kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	(OECD-Retningslinie 471 (Genteknologi: Mikronucleustest)) Indånding (Rotte, mand og kvinde)negativ (ikke misdannende) Damp
octamethylcyclotetrasiloxan	Kromosomforstyrrelse (OECD 475) Indånding (Rotte, mand og kvinde): negativ Dominant letal test (OECD 478) Indtagelse (Rotte, mand og kvinde): negativ
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD-Retningslinie 471 (Genteknologi: Mikronucleustest) (OECD-Retningslinie 471 (Genteknologi: Mikronucleustest)) Intraperitoneal (Mus, mand og kvinde): negativ
Kræftfremkaldende egenskaber	
Produkt:	Ingen oplysninger.
Specifikke stoffer	
kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.

RTV11

Decamethylcyclopentasil oxane	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen oplysninger.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

Produkt: Ingen oplysninger.

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasil oxane	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen oplysninger.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt: Ingen oplysninger.

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasil oxane	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen oplysninger.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt: Ingen oplysninger.

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasil oxane	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen oplysninger.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.

Inhaleringsfare

Produkt: Ingen oplysninger.

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasil oxane	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen oplysninger.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

RTV11

Produkt:	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.;
Bestanddele:	
kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	Ingen oplysninger.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.
Andre effekter:	Ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akut toxicitet

Fisk

Produkt: Ingen oplysninger.

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,0016 mg/l (OECD-Retningslinie 204)
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen toksicitet ved grænsen for opløselighed ; LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,022 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 0,015 mg/l

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 0,0029 mg/l (OECD TG 202)
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen toksicitet ved grænsen for opløselighed ; EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 0,015 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.

Kronisk toksicitet

Fisk

Produkt: LC50 (Oncorhynchus mykiss, 14 d): 0,01 mg/l

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d): >= 0,0014 mg/l (OECD-Retningslinie 210) LOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d): > 0,0014 mg/l (OECD-Retningslinie 210)
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen toksicitet ved grænsen for opløselighed ; NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): >= 0,0044 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen toksicitet ved grænsen for opløselighed ; NOEC (Oncorhynchus mykiss, 91 d): 0,014 mg/l

RTV11

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: EC50 (Daphnia magna, 21 d): > 0,015 mg/l

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	NOEC (Daphnia magna, 21 d): >= 0,0015 mg/l (OECD-Retningslinie 211) LOEC (Daphnia magna, 21 d): > 0,0015 mg/l
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen toksicitet ved grænsen for opløselighed ; NOEC (Daphnia magna, 21 d): > 0,015 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen toksicitet ved grænsen for opløselighed ; NOEC (Daphnia magna, 21 d): 0,0046 mg/l EC50 (Hvirvelløst dyr i bundfald, 28 d): > 420 mg/l LOEC (Hvirvelløst dyr i bundfald, 28 d): >= 420 mg/l

Giftighed for vandplanter

Produkt: Ingen oplysninger.

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 0,0012 mg/l (OECD TG 201) NOEC : >= 0,0012 mg/l EC10 : > 0,0012 mg/l
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen toksicitet ved grænsen for opløselighed ; ErC50 (Selenastrum capricornutum, 96 h): > 0,022 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen virkning ved grænsen for opløselighed. ; EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 0,002 mg/l (OECD TG 201) Ingen virkning ved grænsen for opløselighed. ; NOEC (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 0,002 mg/l (OECD TG 201)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydning

Produkt: aktiveret slam (tilpasning ikke specificeret) (29 d, OECD TG 310): 3,7 %
 Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	aktiveret slam (tilpasning ikke specificeret) (28 d, OECD TG 310): 0,14 % Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.
octamethylcyclotetrasiloxan	(29 d, 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)): 3,7 % Vedvarende Ikke let biologisk nedbrydeligt.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.

BOD/COD-forhold

Produkt Ingen oplysninger.

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen oplysninger.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt: Pimephales promelas, Biokoncentrationsfaktor (BKF): 12,40 Kan akkumuleres i jord og vandmiljø.

RTV11

Specifikke stoffer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	Nordamerikansk karpesfisk (Pimephales Promelas), Biokoncentrationsfaktor (BKF): 7.060 (OECD TG 305)
octamethylcyclotetrasiloxan	Biokoncentrationsfaktor (BKF): 12.400
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.

12.4 Mobilitet i jord: Ingen oplysninger.

Kendt eller forventet spredning i delmiljøer

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen oplysninger.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.	
Decamethylcyclopentasiloxane	vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof	Decamethylcyclopentasiloxan (D5) opfylder gældende kriterier i EU REACH bilag XIII for vPvB og er blevet tilføjet kandidatlisten for substanser særligt farlige stoffer(SVHC)., <i>Vores fortolkning af den tilgængelige forskning er, at D5 imidlertid ikke opfører sig lige som kendte PBT/vPvB-substanser. Silikoneindustriens fortolkninger af de tilgængelige data er, at vægten af videnskabelig evidens fra feltstudier viser, at D5 ikke bioakkumulerer i fødecykler i vand og på land. D5 i luft nedbrydes af naturligt forekommende reaktioner i atmosfæren. D5 i luft, der ikke nedbrydes af disse reaktioner, forventes ikke at nedfælde sig fra luft til vand, jord eller levende organismer.</i>
octamethylcyclotetrasiloxan	Persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT), meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)	Octamethylcyclotetrasiloxan (D4) opfylder gældende kriterier i EU REACH bilag XIII for PBT og vPvB og er blevet tilføjet kandidatlisten for substanser særligt farlige stoffer(SVHC)., <i>Vores fortolkning af den tilgængelige forskning er, at D4 imidlertid ikke opfører sig lige som kendte PBT/vPvB-substanser. Silikoneindustriens fortolkninger af de tilgængelige data er, at vægten af videnskabelig evidens fra feltstudier viser, at D4 ikke bioakkumulerer i fødecykler i vand og i jord. D4 i luft nedbrydes af naturligt forekommende reaktioner i atmosfæren. D4 i luft, der ikke nedbrydes af disse reaktioner, forventes ikke at nedfælde sig fra luft til vand, jord eller levende organismer.</i>

RTV11

Dodecamethylcyclohexasiloxane	vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof	Dodecamethylcyclopentasiloxan (D6) opfylder gældende kriterier i EU REACH bilag XIII for vPvB og er blevet tilføjet kandidatlisten for substanser særligt farlige stoffer(SVHC)., <i>Vores fortolkning af den tilgængelige forskning er, at D6 imidlertid ikke opfører sig lige som kendte PBT/vPvB-substanser. Silikoneindustriens fortolkninger af de tilgængelige data er, at vægten af videnskabelig evidens fra feltstudier viser, at D6 ikke bioakkumulerer i fødecykler i vand og på land. D6 i luft nedbrydes af naturligt forekommende reaktioner i atmosfæren. D6 i luft, der ikke nedbrydes af disse reaktioner, forventes ikke at nedfælde sig fra luft til vand, jord eller levende organismer.</i>
-------------------------------	---	--

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:

Produkt:	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.
Bestanddele:	
kiselsyre, ethylester	Ingen oplysninger.
Decamethylcyclopentasiloxane	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen oplysninger.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Ingen oplysninger.

12.7 Andre negative virkninger:

Andre farer	
Produkt:	Ingen oplysninger.
Supplerende oplysninger:	Økotoxikologiske data for dette produkt er ikke tilgængelig.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Generelle oplysninger:	Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb. Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Bortskaffelsesmetoder:	Kan afbrændes, når det sker i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

Ikke reguleret.

RTV11

ADN

Ikke reguleret.

RID

Ikke reguleret.

IMDG

Ikke reguleret.

IATA

Ikke reguleret.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Dette produkt betragtes ikke som farligt gods ifølge nationale og internationale regulativer for transport af farlige stoffer. Holdes væk fra fødevarer og dyrefoder.

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

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-forordninger

Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I, Kontrollerede stoffer: intet

Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag II, Nye stoffer: intet

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer: intet

Forordning (EF) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier: intet

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer: intet

EU. REACH Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse (SVHC):

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	0 - <=0,1530%
octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	0 - <=0,1250%
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	0 - <=0,1000%

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
Ethylsilikat (tetraethoxysilan)	78-10-4	0,1 - 1,0%
octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	0,1 - 1,0%
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	0,1 - 1,0%

RTV11

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener.: intet

Direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	0,1 - 1,0%

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

FORORDNING (EF) Nr. 166/2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, BILAG II: Forurenende stoffe: intet

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
Ethylsilikat (tetraethoxysilan)	78-10-4	0,1 - 1,0%
octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	0,1 - 1,0%

15.2

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Lister over kemiske stoffer

AU AIICL:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.	Bemærkninger: Ingen.
Canada DSL Inventory:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.	Bemærkninger: Ingen.
Canada NDSL Inventory:	Ikke i overensstemmelse med fortegnelsen.	Bemærkninger: Ingen.
IECSC:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.	Bemærkninger: Ingen.
Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS):	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.	Bemærkninger: Ingen.
Korea Existing Chemicals Inventory (KECI):	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.	Bemærkninger: Ingen.
NZIOC:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.	Bemærkninger: Ingen.
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.	Bemærkninger: Ingen.
TCSI:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.	Bemærkninger: Ingen.
TSCA list:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.	Bemærkninger: Ingen.

RTV11

REACH:

Hvis de er købt hos Momentive Performance Materials GmbH i Leverkusen, Tyskland, er alle stoffer i denne vare blevet registreret af Momentive Performance Materials GmbH eller opstrøms i vores forsyningskæde eller er undtaget fra registrering i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). For polymerer indbefatter dette bestandele monomerer og andre reaktanter.

Bemærkninger: Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysninger om revision: Ikke relevant.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder: Fordelingskoefficienten for D4 mellem PDMS og vand er blevet bestemt som $\log K_{PDMS-vand} = 7,09$. Heraf følger, at PDMS med op til 3%w/w D4 genererer en termodynamisk grænsekonzentration på 2,4 µg D4/L i vandfasen. Kritisk 21d-NOEC for dafnier på 7,9 µg D4/L nås ikke. Derfor skal produktet ikke klassificeres for kronisk akvatisk toksicitet.

Ordlyden af H-sætningerne i afsnit 2 og 3

H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Oplysninger om uddannelse: Ingen oplysninger.

Udgivelsesdato: 30.10.2022

RTV11

Ansvarsfraskrivelse:

Bemærkning til læseren

Momentive produkter er kun bestemt til industrielle formål. De er ikke bestemt til specifikke medicinske anvendelser, hvorved de langvarigt (som regel 30 dage eller længere) implanteres i den menneskelige krop, injiceres eller direkte indtages samt heller ikke til fremstillingen af svangerskabsforebyggende midler, der kan bruges flere gange.

Yderligere information

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

® og TM viser, at varmemærkerne ejes af eller licenseres til Momentive.