



SIKKERHETSDATABLAD DOWSIL 87 ADDITIVE

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	DOWSIL 87 ADDITIVE
Produktnummer	14647
Synonymer; handelsnavn	DOW CORNING 87 ADDITIVE
UFI	UFI: WKCG-40V4-R00U-M0TQ

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Impregnation Agents Tilsetning
----------------------------	--------------------------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	14647

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Skin Irrit. 2 - H315
Miljøfarer	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord	Advarsel
Faresetning	H315 Irriterer huden. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Sikkerhetssetninger	P261 Unngå innånding av aerosol. P264 Vask huden grundig etter bruk. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til lokale bestemmelser.
UFI	UFI: WKCG-40V4-R00U-M0TQ

2.3. Andre farer

Dette produktet inneholder et stoff klassifisert som vPvB. Dette produktet inneholder et stoff klassifisert som PBT.
Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

TRIETHOXYOCTYLSILANE		>= 11.0 - <= 19.0 %
CAS nummer: 2943-75-1	EC nummer: 220-941-2	REACH registrerings nummer: 01-2119972313-39-XXXX
ATE: Akutt toksisitets estimat.Oralt5110mg/kg ATE: Akutt toksisitets estimat.Innånding> 22 ppmDamp4time ATE: Akutt toksisitets estimat.Hud8000mg/kg6730mg/kg		
Klassifisering Skin Irrit. 2 - H315		

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED		<= 1.1 %
CAS nummer: 66455-14-9	EC nummer: 500-165-3	
polymer ATE: Akutt toksisitets estimat.Oralt> 2000mg/kg ATE: Akutt toksisitets estimat.Hud> 2000mg/kg ATE: Akutt toksisitets estimat.Innånding> 1.6mg/l4timeStøv/Tåke		
Klassifisering Eye Irrit. 2 - H319		

MONOPROPYLENGLYKOL		>= 0.8 - <= 1.1 %
CAS nummer: 57-55-6	EC nummer: 200-338-0	REACH registrerings nummer: 01-2119456809-23-XXXX
ATE: Akutt toksisitets estimat.Oralt> 20000mg/kg ATE: Akutt toksisitets estimat.Hud> 2000mg/kg ATE: Akutt toksisitets estimat.Innånding317.042mg/l2timeStøv/Tåke		
Klassifisering Ikke Klassifisert		

DOWSIL 87 ADDITIVE**ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL****>= 0.8 - <= 1.1 %**

CAS nummer: 9002-92-0

EC nummer: 500-002-6

M faktor (akutt) = 1

polymer

ATE: Akutt toksisitets estimat.Oralt> 2000mg/kg

ATE: Akutt toksisitets estimat.InnåndingStøv/Tåke> 1.6mg/l

ATE: Akutt toksisitets estimat.Hud> 2000mg/kg

Klassifisering

Acute Tox. 4 - H332

Eye Irrit. 2 - H319

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 3 - H412

**DIMETHYL SILOXANE WITH
AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE,
HYDROXY TERM****>= 1.0 - <= 1.4 %**

CAS nummer: 68554-54-1

EC nummer: 614-604-2

polymer

Klassifisering

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Irrit. 2 - H319

HEXAMETHYLDISILOXANE**>= 0.23 - <= 0.4 %**

CAS nummer: 107-46-0

EC nummer: 203-492-7

REACH registrerings nummer: 01-
2119496108-31-XXXX

M faktor (akutt) = 1

ATE: Akutt toksisitets estimat.Oralt> 5000mg/kg

ATE: Akutt toksisitets estimat.Hud> 2000mg/kg

ATE: Akutt toksisitets estimat.Innånding106mg/l4timeStøv/Tåke

Klassifisering

Flam. Liq. 2 - H225

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 2 - H411

DOWSIL 87 ADDITIVE**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE****>= 0.07 - <= 0.11 %**

CAS nummer: 556-67-2

EC nummer: 209-136-7

M faktor (kronisk) = 10

Akutt toksisitetsestimat (oral):> 4800 mg/kg

Akutt toksisitetsestimat (innånding):36 mg/l4 timerStøv/Tåke

Akutt toksisitetsestimat (dermalt):> 2400 mg/kg

Klassifisering

Flam. Liq. 3 - H226

Repr. 2 - H361f

Aquatic Chronic 1 - H410

HEXADECYLDIMETHYLAMINE**>= 0.0057 - <= 0.0067 %**

CAS nummer: 112-69-6

EC nummer: 203-997-2

REACH registrerings nummer: 01-
2119485394-29-XXXX

M faktor (akutt) = 100

M faktor (kronisk) = 10

ATE: Akutt toksisitets estimat.Oralt1015mg/kg

Klassifisering

Acute Tox. 4 - H302

Skin Corr. 1B - H314

Eye Dam. 1 - H318

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

DOWSIL 87 ADDITIVE**5-KLOR-2-METYL-2H-ISOTIAZOL-3-ON [EC NR. 247-500-7]****<0.1%****OG 2-METYL-2H-ISOTIAZOL-3-ON [EC NR. 220-239-6],****(3:1)-BLANDING AV**

CAS nummer: 55965-84-9

EC nummer: 611-341-5

REACH registrerings nummer: 01-2120764691-48-XXXX

M faktor (akutt) = 100

M faktor (kronisk) = 100

ATE: Akutt toksisitets estimat.Oralt64mg/kg

ATE: Akutt toksisitets estimat.Hud92.4mg/kg

ATE: Akutt toksisitets estimat.Innånding0.171mg/l4timeStøv/Tåke

Skin Corr. 1C

>= 0.6%

Skin Irrit. 2 - H315

0.06 - < 0.6 %

Eye Irrit. 2 - H319

0.06 - < 0.6 %

Skin Sens. 1A - H317

>= 0.0015 %

Eye Dam. 1 - H318

>= 0.6 %

Klassifisering

Acute Tox. 3 - H301

Acute Tox. 2 - H310

Acute Tox. 2 - H330

Skin Corr. 1C - H314

Eye Dam. 1 - H318

Skin Sens. 1A - H317

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til sammensetningen

De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generell informasjon**

Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

Innånding

Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

Svelging

Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

Hudkontakt

Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Tilsølte klær må fjernes straks, og får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. Vask klær og rengjør sko grundig før de brukes på nytt. Sørg for at dusj finnes i nærheten av arbeidsplassen.

Øyekontakt

Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

DOWSIL 87 ADDITIVE

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hudkontakt	Irriterer huden. Produktet inneholder små mengder av et sensibiliserende stoff. Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Kontakt med varmt produkt kan forårsake alvorlige brannskader.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
-----------------------	---

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Formaldehyde Etanol. Oksider av følgende stoffer: Karbon. Silisium. Nitrogen.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen. Demme opp og samle slokkevann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Evakuere området.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.
---------------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
-----------------------------	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Sølt materiale suges opp med ikke brennbar, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.
------------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-----------------------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

DOWSIL 87 ADDITIVE

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Unngå søl. Unngå utslipp til miljøet. Følg god kjemikaliehygiene. Produktrester oppbevart i tomme beholdere kan være farlige.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring

Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Lagres kun i korrekt merkede beholdere. Oppbevares innelåst. Lagre adskilt fra følgende materialer: Sterke oksiderende midler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

MONOPROPYLENGLYKOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 25 ppm 79 mg/m³

HEXAMETHYLDISILOXANE

50ppm TWA, Manf. data

OCTAMETHYLCYCLOTETRAISILOXANE

Langtids eksponering (8-timer TWA): SUP 10 ppm

Kommentarer om sammensetningen

laktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

TRIETHOXYOCTYLSILANE (CAS: 2943-75-1)

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 17.6 mg/m³
Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 2.5 mg/kg/dag
Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 1.25 mg/kg kv/dag
Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 4.3 mg/m³
Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 1.25 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 0.00189 mg/l
- Sjøvann; 0.000189 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 4.2 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0.42 mg/kg
- STP; 100 mg/l

MONOPROPYLENGLYKOL (CAS: 57-55-6)

DNEL

Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 50 mg/m³
Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid lokale effekter: 10 mg/m³
Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 168 mg/m³
Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 10 mg/m³
Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 213 mg/m³
Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 85 mg/m³

DOWSIL 87 ADDITIVE

PNEC

- Ferskvann; 260 mg/l
- Sjøvann; 26 mg/l
- STP; 20000 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 572 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 57.2 mg/kg
- Jord; 50 mg/kg
- Periodevise utslipp; 183 mg/l

HEXAMETHYLDISILOXANE (CAS: 107-46-0)

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 53.4 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 333 mg/kg kv/dag
 Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 167 mg/kg kv/dag
 Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 13.3 mg/m³
 Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.27 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 0.002 mg/l
- Sjøvann; 0.0002 mg/l
- Periodevise utslipp; 0.003 mg/l
- STP; >=10 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 8.9 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0.890 mg/kg
- Jord; 0.080 mg/kg

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (CAS: 556-67-2)

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 73 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 73 mg/m³
 Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 13 mg/m³
 Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 3.7 mg/kg kv/dag
 Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 13 mg/m³

PNEC

- Ferskvann; 0.0015 mg/l
- Sjøvann; 0.00015 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 3 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0.3 mg/kg
- Jord; 0.54 mg/kg
- STP; 10 mg/l

CETRIMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-02-7)

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 4.7 mg/kg/dag
 Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 2.83 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 0.00042 mg/l
- Sjøvann; 0.000042 mg/l
- Periodevise utslipp; 0.000012 mg/l
- STP; 0.4 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 68 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 6.8 mg/kg
- Jord; 1.66 mg/kg

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (CAS: 112-69-6)

DNEL

Arbeidere - Innånding; Kort tid, Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³

DOWSIL 87 ADDITIVE

PNEC

- Ferskvann; 0.26 µg/l
- Sjøvann; 0.03 µg/l
- Periodevise utslipp; 0.26 µg/l
- Sediment (Ferskvann); 1.25 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0.125 mg/kg
- Jord; 1 mg/kg
- STP; 130 µg/l

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (CAS: 51374-75-5)

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 4.7 mg/kg kv/dag
 Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 3.32 mg/m³
 Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 2.83 mg/kg kv/dag
 Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.98 mg/m³

PNEC

- Ferskvann; 0.00068 mg/l
- Sjøvann; 0.00068 mg/l
- Periodevise utslipp; 0.0008 mg/l
- STP; 0.4 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 9.27 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0.927 mg/kg
- Jord; 7 mg/kg

5-KLOR-2-METYL-2H-ISOTIAZOL-3-ON [EC NR. 247-500-7] OG 2-METYL-2H-ISOTIAZOL-3-ON [EC NR. 220-239-6], (3:1)-BLANDING AV (CAS: 55965-84-9)

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.02 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 0.04 mg/m³
 Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.02 mg/m³
 Konsument - Innånding; Kort tid lokale effekter: 0.04 mg/m³
 Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.09 mg/kg/dag
 Konsument - Oralt; Kort tid systemiske effekter: 0.11 mg/kg/dag

PNEC

Ferskvann; 3.39 µg/l
 Sjøvann; 3.39 µg/l
 STP; 0.23 mg/l
 Jord; 0.01 mg/kg/dag
 Periodevise utslipp; 3.39 µg/l
 Sediment (Ferskvann); 0.027 mg/kg/dag
 Sediment (Sjøvann); 0.027 mg/kg/dag

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ettersom dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, bør lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger brukes for å holde arbeidstakerne under alle lovbestemte eller anbefalte normer, dersom bruken medfører støv, røyk, gass eller tåke.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Håndbeskyttelse	Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 4 timer. Butylgummi. Gummi (naturgummi, lateks). Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). Tykkelse: > 0.35 mm Ikke bruk følgende: Polyvinylalkohol (PVA). For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.
Annen beskyttelse av hud og kropp	Bruk egnede verneklær for å hindre gjentatt eller langvarig hudkontakt.
Hygienetiltak	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.
Åndedrettsvern	Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Filter for organisk damp. Kombinasjonsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Hvit.
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 4 - 5.5
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Hell poeng	Ingen tilgjengelig informasjon.
Frysepunktet	Ikke fastslått.
Begynnende kokepunkt og område	> 35°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	> 100°C Closed cup.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke anvendelig.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	1.0
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Ikke fastslått.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Fordelingskoeffisient	Ikke fastslått.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	50 mPa s @ 25°C
Eksplorative egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Eksplisiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ingen informasjon er nødvendig.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ikke anvendelig.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
--------------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under obligatoriske lagringsbetingelser.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Følgende materialer kan reagere med produktet: Sterke oksiderende midler.
----------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Ikke kjent.
-----------------------------------	-------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke oksiderende midler.
----------------------------------	----------------------------

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Formaldehyde Etanol. Oksider av følgende stoffer: Karbon. Silisium. Nitrogen.
-------------------------------------	---

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀)	Produktet har lav giftighet. Ikke fastslått. Den gitte informasjonen gjelder for hovedingrediensen. LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Oralt, Rotte Anslått verdi.
---	--

Akutt giftighet - hud

DOWSIL 87 ADDITIVE

Anmerkninger (hud LD₅₀)	Produktet har lav giftighet. Ikke fastslått. Den gitte informasjonen gjelder for hovedingrediensen. LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Hud, Kanin Anslått verdi.
<u>Akutt giftighet - innånding</u>	
Anmerkninger (innånding LC₅₀)	Ikke fastslått.
ATE innånding (støv/tåke mg/l)	150,0
<u>Hudetsing/hudirritasjon</u>	
Dyredata	Irriterer huden. Rødhet. Tørrhet og/eller oppsprekking.
<u>Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon</u>	
Alvorlig øyeskade/irritasjon	Den gitte informasjonen gjelder for hovedingrediensen. Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.
<u>Sensibilisering ved innånding</u>	
Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Sensibilisering av huden</u>	
Hudallergi	Produktet inneholder små mengder av et sensibiliserende stoff. Kan forårsake overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer.
<u>Skadelig for arvestoffet i kjønnseller</u>	
Arvestoffskadelig - in vitro	Negativ.
<u>Kreftfremkallende</u>	
Kreftfremkallende	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Reproduksjonstoksisk</u>	
Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Inneholder et stoff/gruppe stoffer som kan ødelegge befruktningsdyktigheten.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u>	
STOT- enkel eksponering	Det foreligger ingen informasjon.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u>	
STOT- gjentatt eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Aspirasjonsfare</u>	
Innåndingsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Toksikokinetikk</u>	
	Stoffet/blandingen er/inneholder komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1 % eller høyere.
Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging.
Hudkontakt	Irriterer huden. Produktet inneholder små mengder av et sensibiliserende stoff. Kan forårsake overømfintlighet eller gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Kontakt med varmt produkt kan forårsake alvorlige brannskader.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.
<u>Toksikologisk informasjon om ingrediensene</u>	

DOWSIL 87 ADDITIVE

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 5 110,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ >5110 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 5 110,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 6 730,0

Art Rotte

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 6730 - 8000 mg/kg, Hud, Rotte

ATE hud (mg/kg) 6 730,0

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ > 22 ppm, 4 timer, Damp Rotte OECD 403

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden. Rødhet. Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Kan være lett irriterende for øynene.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Ikke sensibiliserende. Marsvin

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Det foreligger ingen informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk

Reproduksjonsskadelige - utvikling Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

DOWSIL 87 ADDITIVE

STOT- gjentatt eksponering	Det foreligger ingen informasjon.
<u>Aspirasjonsfare</u>	
Innåndingsfare	Kan være farlig ved svelging og kommer ned i luftveiene.
Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Kan være farlig ved svelging og kommer ned i luftveiene.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Kan være lett irriterende for øynene.

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀)	Ikke fastslått. Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LD ₅₀ > 2000 mg/l, Oralt, Rotte
---	---

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀)	Ikke fastslått. Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LD ₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Rotte OECD 402
---	---

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀)	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LC ₅₀ > 1.6 mg/l, 4 timer, Damp Rotte
---	---

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon	Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.
--------------------------------	---

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Gir alvorlig øyeirritasjon.
-------------------------------------	-----------------------------

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.
----------------------------------	---------------------------------

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Ikke sensibiliserende. Marsvin
-------------------	---

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro	Ingen tilgjengelig informasjon.
-------------------------------------	---------------------------------

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende	Ingen tilgjengelig informasjon.
--------------------------	---------------------------------

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
--	---------------------------------

DOWSIL 87 ADDITIVE

Reproduksjonsskadelige - utvikling Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Toksikokinetikk Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

MONOPROPYLENGLYKOL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 22 000,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 20000 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 22 000,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ 41 mg/l, Innånding, Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ikke irriterende. Kanin OECD 405

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Marsvin OECD 406

DOWSIL 87 ADDITIVE

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper. Ames test Negativ. OECD 473

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Toksikokinetikk Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LD₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Rotte

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LC₅₀ > 1.6 mg/l, 4 timer, Støv/Tåke Rotte Farlig ved innånding.

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 1,5

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Kan forårsake hudirritasjon. Rødhet.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

DOWSIL 87 ADDITIVE

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Ikke sensibiliserende. Marsvin

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro in vitro testing: Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Det foreligger ingen informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Toksikokinetikk Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Farlig ved svelging.

Hudkontakt Kan forårsake hudirritasjon. Rødhet.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Ikke fastslått.

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Ikke fastslått.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ikke fastslått.

Hudetsing/hudirritasjon

DOWSIL 87 ADDITIVE

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Toksikokinetikk Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt Irriterer huden.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Rotte

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ 106 mg/l, 4 timer, Damp Rotte OECD 403

DOWSIL 87 ADDITIVE

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Menneske Marsvin

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ. Kromosomavvik: Negativ. Genmutasjon: Negativ. DNA skade og/eller reparasjon: Negativ.

Arvestoffskadelig - in vivo Kromosomavvik: Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Negativ. - Damp, Innånding, Rotte Ingen bevis for kreftfremkallende effekt i dyreforsøk.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet To-generasjons studie - , Innånding, Damp, Rotte Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Føtotoksisitet: - : , Innånding, Damp, Rotte Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering LOAEL <= 100 mg/kg, Oralt, LOAEL <= 1 mg/l/6h/d , Innånding, Damp, LOAEL <= 200 mg/kg, Hud,

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Toksikokinetikk

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

DOWSIL 87 ADDITIVE

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 4800 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 2400 mg/kg, Hud, Rotte

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ 36 mg/l, 4 timer, Støv/Tåke Rotte OECD 403

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ikke irriterende.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Marsvin

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper. Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Resultatene fra en 2-årig gjentatt eksponeringsstudie for dampinhalasjon til rotter av oktametylcyklotetrasiloksan (D4) indikerer effekter (benign uterin adenomer) i uterus av kvinnelige dyr. Dette funnet fant bare ved den høyeste eksponeringsdosen (700 ppm). Studier til dags dato har ikke vist om disse effektene forekommer gjennom veier som er relevante for mennesker. Gjentatt eksponering hos rotter til D4 resulterte i protoporfyriakkumulering i leveren. Uten kjennskap til den spesifikke mekanismen som fører til protoporfyriakkumuleringen er relevansen av dette funnet til mennesker ukjent.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. To-generasjons studie - , Innånding, Damp, Rotte

Reproduksjonsskadelig - utvikling Teratogenisitet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Eksperimentell toksisitet: - : , Innånding, Damp, Kanin

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering. Ingen kjente skadelige effekter., Dose nivå: <= 100 mg/kg, Oralt, Rotte Ingen kjente skadelige effekter., Dose nivå: <= 1mg/l/6h/d , Innånding, Damp, Ingen kjente skadelige effekter., Dose nivå: <= 200 mg/kg, Hud,

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Kan være farlig ved svelging og kommer ned i luftveiene.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Kan være farlig ved svelging og kommer ned i luftveiene.
Hudkontakt	Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.
Medisinske vurderinger	Oktametylcyclotetrasiloksan administrert til rotter ved inhalering ved konsentrasjoner på 500 og 700 ppm medførte en statistisk signifikant reduksjon i antall avkom som er født og levende kullstørrelse i både den første og den andre generasjoner. Langvarig østrogensyklus, og redusert parring og fertilitet ble observert etter 700 ppm eksponering i andre generasjon bare. Det ble også øker i forekomst av leveranser av avkom som strekker seg over en uvanlig lang tidsperiode (vanskelig fødsel). Resultater fra en to år gjentatt damp inhalasjon studie til rotter oktametylcyclotetrasiloksan (D4) indikerer effekter (godartet livmor adenomer) i livmoren av hunndyr. Dette funnet skjedde på det høyeste eksponering dose (700 ppm) bare. Studier har hittil ikke vist om disse effektene oppstår gjennom trasé som er relevante for mennesker. Basert på tilgjengelig informasjon om dens potensial til å forårsake skade for menneskers helse, Health Canada, i en 2008-screening vurdering har konkludert med at oktametylcyclotetrasiloksan ikke går inn i miljøet i en mengde eller konsentrasjon eller under forhold som utgjør eller kan utgjøre en fare i Canada for menneskers liv eller helse http://www.ec.gc.ca/substances/ese/eng/challenge/batch2/batch2_556-67-2.cfm . Gjentatt eksponering hos rotter til D4 resulterte i det som synes å være protoporphyrin opphopning i leveren. Uten kunnskap om spesifikk mekanisme som fører til protoporphyrin opphopning relevansen av dette funnet for mennesker er ukjent.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 015,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LD₅₀ 1015 mg/kg, Oralt, Rotte Farlig ved svelging.

ATE oralt (mg/kg) 1 015,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Ikke fastslått.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ikke fastslått.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende. Rødhet.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

DOWSIL 87 ADDITIVE

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. Kan forårsake kjemiske brannsar i øynene.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ames test: Negativ. OECD 471
Genmutasjon: Negativ. OECD 476
Kromosomavvik: Negativ. OECD 473
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Arvestoffskadelig - in vivo Micronucleus analyse: Negativ. OECD 474

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Ingen bevis for kreftfremkallende effekt i dyreforsøk.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Fruktbarhet - NOAEL 50 mg/kg, Oralt, Rotte F1 OECD 421

Reproduksjonsskadelige - utvikling Eksperimentell toksitet: - NOAEL: 50 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 421 Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Etsende for luftveiene.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.

Toksikokinetikk Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan være farlig ved svelging.

Hudkontakt Sterkt etsende.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. Kan forårsake kjemiske brannsar i øynene.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

DOWSIL 87 ADDITIVE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 550,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LD₅₀ 1550 mg/kg, Oralt, Rotte Farlig ved svelging.

ATE oralt (mg/kg) 1 550,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 528,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. LD₅₀ 528 mg/kg, Hud, Kanin OECD 402 Giftig ved hudkontakt.

ATE hud (mg/kg) 528,0

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ikke fastslått.

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Etsende på hud. Rødhet.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. Kan forårsake kjemiske brannsåre i øynene.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Ikke sensibiliserende. Marsvin

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Det foreligger ingen informasjon.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Toksikokinetikk

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Farlig ved svelging.

Hudkontakt Sterkt etsende. Giftig ved hudkontakt.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. Sterkt etsende.

CETRIMONIUM CHLORIDE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 699,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 699 mg/kg, Oralt, Rotte Farlig ved svelging.

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Ikke fastslått.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ikke fastslått.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende. Kanin Rødhet.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. Kan forårsake kjemiske brannsåre i øynene. Kanin

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Marsvin

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk

DOWSIL 87 ADDITIVE

Reproduksjonsskadelige - utvikling Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Etsende for luftveiene.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Toksikokinetikk Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Farlig ved svelging.

Hudkontakt Sterkt etsende. Rødhet.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. Kan forårsake kjemiske brannsar i øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Miljøforurensning Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Miljøforurensning Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

MONOPROPYLENGLYKOL

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Miljøforurensning Meget giftig for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

DOWSIL 87 ADDITIVE

Miljøforurensning Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Miljøforurensning Meget giftig for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Miljøforurensning Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Miljøforurensning Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Miljøforurensning Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

CETRIMONIUM CHLORIDE

Miljøforurensning Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet

Giftighet Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
LC₅₀, 96 time: > 0.055 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Akutt giftighet - virvelløse dyr Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
EC₅₀, 48 timer: >0.049 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
ErC₅₀, 72 timer: > 0.13 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
NOEC, 72 timer: > 0.13 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₅₀, 3 timer: > 1000 mg/l, Aktivert slam
OECD 209

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
NOEC, 32 dager: > 0.036 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
NOEC, 21 dager: >= 0.199 mg/l, Daphnia magna

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

DOWSIL 87 ADDITIVE

MONOPROPYLENGLYKOL

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 40613 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
LC₅₀, 96 time: 55770 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: > 4000 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 96 timer: 19000 mg/l, Scenedesmus subspicatus
EC₅₀, 96 time: 19100 mg/l, Skeletonema costatum
NOEC, 96 time: 15000 mg/l, Scenedesmus subspicatus
NOEC, 14 dag: < 5300 mg/l, Skeletonema costatum

Akutt giftighet - mikroorganismer NOEC, 18 time: > 20000 mg/l, Pseudomonas putida

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 7 dager: 13020 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 7 dag: 29000 mg/l, Virvelløse ferskvannsdyr
Ceriodaphnia sp.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Giftighet Meget giftig for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akutt) 1

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: > 1 - 10 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)

Akutt giftighet - virvelløse dyr Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
EC₅₀, 48 hours: > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
EC₅₀, 72 hours: > 0.1 - 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
NOEC, 72 timer: > 0.1 - 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
NOEC, 30 dager: > 0.1 - 1 mg/l, Lepomis macrochirus (Brasme)

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
NOEC, 21 dager: > 0.1 - 1 mg/l, Daphnia magna

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUOXANE, HYDROXY TERM

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

HEXAMETHYLDISILOXANE

DOWSIL 87 ADDITIVE

Giftighet Meget giftig for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akutt) 1

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 0.46 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
NOEC, 96 time: 0.37 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 0.79 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
ErC₅₀, 72 time: > 0.55 mg/l, Selenastrum capricornutum
OECD 201

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 21 dag: 0.08 mg/l, Daphnia magna

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Giftighet Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
LC₅₀, 96 time: > 0.022 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
LC₅₀, 14 dager: > 0.0063 mg/l, Cyprinodon variegatus (Sheepshead minnow)

Akutt giftighet - virvelløse dyr Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
EC₅₀, 96 hours: > 0.0091 mg/l, Mysidopsis bahia (opossum shrimp)
Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
EC₅₀, 48 timer: > 0.015 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
ErC₅₀, 96 timer: > 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
EC₁₀, 96 hours: >= 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Farlig for vannmiljøet — kronisk

NOEC 0.001 < NOEC ≤ 0.01

Nedbrytbar Ikke hurtig nedbrytbar

M faktor (kronisk) 10

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
NOEC, 93 dager: >= 0.0044 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.
NOEC, 21 dager: 0.0079 mg/l, Daphnia magna

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Giftighet Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Farlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C₅₀	0.001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.01
M faktor (akutt)	100
Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: > 0.26 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk) OECD 203 Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 0.0558 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: > 0.0165 mg/l, Desmodesmus subspicatus EC ₁₀ , 72 timer: > 0.0038 mg/l, Desmodesmus subspicatus Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Akutt giftighet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 3 timer: 13 mg/l, Aktivert slam OECD 209 Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Farlig for vannmiljøet — kronisk

NOEC	0.001 < NOEC ≤ 0.01
Nedbrytbar	Ikke hurtig nedbrytbar
M faktor (kronisk)	10
Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr	NOEC, 21 dager: 0.036 mg/l, Daphnia magna OECD 211

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Giftighet	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
------------------	---

Farlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C₅₀	0.01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.1
M faktor (akutt)	10
Akutt giftighet - fisk	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LC ₅₀ , 96 timer: 0.19 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk) OECD 203
Akutt giftighet - virvelløse dyr	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter EC ₅₀ , 48 timer: 0.28 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akutt giftighet - vannplanter	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter EC ₅₀ , 72 timer: 0.08 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter NOEC, 72 timer: 0.04 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201

Farlig for vannmiljøet — kronisk

M faktor (kronisk)	1
Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter NOEC, 28 dager: 0.032 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

DOWSIL 87 ADDITIVE

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
NOEC, 21 dager: > 0.001 <0.01 mg/l, Daphnia magna

CETRIMONIUM CHLORIDE

Giftighet Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M faktor (akutt) 10

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 0.2 mg/l, Fisk
OECD 203

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 0.012 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akutt giftighet - vannplanter ErC₅₀, 72 timer: 0.113 mg/l, Alger
OECD 201

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₅₀, 16 time: 0.96 mg/l,
(Pseudomonas putida)

Farlig for vannmiljøet — kronisk

M faktor (kronisk) 10

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet NOEC, 28 dager: 0.0322 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 21 dag: 0.0068 mg/l, Daphnia magna
OECD 211

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbart.

Stabilitet (hydrolyse) pH7 - Halveringstid : 30 hours@ 20°C
Anslått verdi.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 31.5%: 28 dager

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

MONOPROPYLENGLYKOL

Persistens og nedbrytbar Stoffet er lett nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning >81%: 28 dager
OECD 301F
- Nedbrytning 96%: 64 dager

Biologisk oksygenbehov BOD₅: 1170 mg O₂/l

DOWSIL 87 ADDITIVE

Kjemisk oksygenbehov 4700 mg O₂/l

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Persistens og nedbrytbar Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Persistens og nedbrytbar Produktet antas å være langsomt biologisk nedbrytbar.

Stabilitet (hydrolyse) Hydrolysis in water

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 2%: 28 dager
OECD 301C

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Persistens og nedbrytbar Produktet antas å være langsomt biologisk nedbrytbar.

Stabilitet (hydrolyse) pH7 - Halveringstid, DT₅₀ : 3.9 dag@ 25°C
OECD 111

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 3.7%: 28 dag
OECD 310

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Persistens og nedbrytbar Stoffet er lett nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 93%: 28 dager
OECD 301B
Data fra strukturelt beslektede stoffer.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
- Nedbrytning 60%: 28 dager
OECD 301D

CETRIMONIUM CHLORIDE

Persistens og nedbrytbar Stoffet er lett nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning >60%: 28 dag
OECD 301D

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

DOWSIL 87 ADDITIVE

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Bioakkumulativt potensiale Potensielt biologisk nedbrytbar.
BCF: 1890, Cyprinus carpio (Vanlig karpe)

Fordelingskoeffisient log Pow: 6.41

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

MONOPROPYLENGLYKOL

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: < 0.09,

Fordelingskoeffisient log Pow: -1.07

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Bioakkumulativt potensiale Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Potensielt biologisk nedbrytbar. BCF: < 500,

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Bioakkumulativt potensiale Potensielt biologisk nedbrytbar. BCF: 1300, Fisk

Fordelingskoeffisient log Pow: 4.20

OCTAMETHYLCYCLOTETRAISILOXANE

Bioakkumulativt potensiale Potensielt biologisk nedbrytbar.
BCF: 12400, Pimephales promelas (Ørekyte)

Fordelingskoeffisient log Pow: 6.49

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Bioakkumulativt potensiale Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Bioakkumulering er usannsynlig.

Fordelingskoeffisient log Pow: 4.6 Anslått verdi.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Fordelingskoeffisient log Pow: > 6.91

CETRIMONIUM CHLORIDE

Bioakkumulativt potensiale Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Potensielt biologisk nedbrytbar. BCF: 33 - 160, Lepomis macrochirus (Brasme)

Fordelingskoeffisient log Pow: 3.08 Anslått verdi.

DOWSIL 87 ADDITIVE

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

MONOPROPYLENGLYKOL

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

**Adsorpsjons-
/desorpsjonskoeffisient** - Koc: 2.9 @ 20°C - Log Koc: 0.46 @ 20°C

Henry's lov konstant 0.00566 atm m³/mol @ 12°C

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Mobilitet Produktet har dårlig løselighet i vann.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Mobilitet Ikke ansett å være mobil.

**Adsorpsjons-
/desorpsjonskoeffisient** - Koc: 16596 @ 20°C

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

CETRIMONIUM CHLORIDE

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB
bedømming** Dette produktet inneholder et stoff klassifisert som vPvB. Dette produktet inneholder et stoff klassifisert som PBT.

Økologisk informasjon om ingrediensene

DOWSIL 87 ADDITIVE

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Resultater av PBT og
vPvB bedømming

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Resultater av PBT og
vPvB bedømming

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

MONOPROPYLENGLYKOL

Resultater av PBT og
vPvB bedømming

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Resultater av PBT og
vPvB bedømming

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Resultater av PBT og
vPvB bedømming

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Resultater av PBT og
vPvB bedømming

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Resultater av PBT og
vPvB bedømming

Dette stoffet er klassifisert som PBT. Dette stoffet er klassifisert vPvB. Oktametylcyklotetrasiloksan (D4) oppfyller gjeldende REACH Annex XIII kriterier for PBT og vPvB. I Canada har D4 blitt vurdert og antatt å oppfylle PiT-kriteriene. D4 oppfører seg imidlertid ikke på samme måte som kjente PBT / vPvB stoffer. Vekten av vitenskapelig dokumentasjon fra feltstudier viser at D4 ikke biomagniserer i vannlevende og jordbaserte matbaner. D4 i luft vil nedbrytes ved reaksjon med naturlig forekommende hydroksylradikaler i atmosfæren. Enhver D4 i luft som ikke nedbrytes ved reaksjon med hydroksylradikaler, forventes ikke å deponere fra luften til vann, til land eller til levende organismer.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Resultater av PBT og
vPvB bedømming

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Resultater av PBT og
vPvB bedømming

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

CETRIMONIUM CHLORIDE

DOWSIL 87 ADDITIVE

Resultater av PBT og vPvB bedømming

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Andre skadelige effekter

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Andre skadelige effekter

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

MONOPROPYLENGLYKOL

Andre skadelige effekter

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Andre skadelige effekter

Det foreligger ingen informasjon. Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Andre skadelige effekter

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Andre skadelige effekter

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

DOWSIL 87 ADDITIVE

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

CETRIMONIUM CHLORIDE

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

DOWSIL 87 ADDITIVE

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Kodex

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006) CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 70 Oppføringsnummer: 3

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

Canada (DSL/NDL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
DSL

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

New Zealand (NZIOC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

DOWSIL 87 ADDITIVE

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008	Skin Irrit. 2 - H315: Kalkulasjonsmetode. Aquatic Chronic 3 - H412: Kalkulasjonsmetode. EUH208: Kalkulasjonsmetode.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	11.10.2022
Versjonsnummer	4.000
Erstatter dato	28.03.2022

DOWSIL 87 ADDITIVE

SDS nummer	14647
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H226 Brannfarlig væske og damp. H301 Giftig ved svelging. H302 Farlig ved svelging. H310 Dødelig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H330 Dødelig ved innånding. H332 Farlig ved innånding. H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Signatur	Lisa Bland

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.

Product Application Policy

To whom it may concern

Non-Supported Applications of Propylene Glycols (PGs)

For reasons of health and safety, regulatory compliance, and in accordance with internal policies **Univar Solutions**, will NOT supply Propylene Glycols (PGs) in a number of specific applications relating to pharmaceuticals, medicines, tobacco and tobacco products, marijuana products, food, feed, and dietary supplements. In order to maintain a high level of awareness amongst the customers, sales agents and distributors (including re-sellers and re-packagers) of **Univar Solutions**, we are writing to remind you of the non-supported applications for the Propylene Glycols (PGs). The use of such products is subject to the user's assessment of suitability, and compliance for its particular supplier-supported use. **Univar Solutions** will not support the applications listed in Annex 1 of this document.

Background

Based on a number of concerns and policies, including regulations to restrict product use, inappropriate exposure or contact and internal policies on specific application, **Univar Solutions** will not support Propylene Glycols (PGs) in the applications specified in Annex 1. We will not knowingly sample or sell these products for use in these non-supported applications, and will exit sales if necessary to support this position; however, we will make every effort to transition customers to appropriate products where possible.

General Non-Supported Applications

Product Scope:

All PG Products

The following identifies the applications that are generally, not supported by **Univar Solutions** for any Propylene Glycol (PG) product:

- Generation of artificial smoke/theatrical fogs/mists/artificial snow
- For use in the production of tobacco, the manufacture of tobacco products, the manufacture of electronic cigarettes or the manufacture of marijuana products
- Use as an active in pesticides¹
- Use as heat transfer fluids without inhibitors, including as an ingredient in fluids for warming or cooling foods or beverages or for heating an enclosed space where personnel exposure is possible²
- Manufacture of munitions or chemical weapons
- Ingredient in cat food

Notes

¹ **Univar Solutions** has not registered any PG product under the Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (FIFRA) for use as an active ingredient in pesticide formulas.

² Contact the **Univar Solutions** for properly inhibited PG-based fluids for heat transfer applications.

Univar Solutions does not provide samples of or knowingly sell any PG product for use in any General Non-Supported Application, unless otherwise agreed to in writing.

Technical or Industrial Grade Non-Supported Applications

Product Scope:

All Technical and Industrial PG grades, including, but not limited to:

- PG Industrial Grade (PGI)
- PG Technical Grade (PG TG)
- Dipropylene Glycol Regular Grade (DPG)
- Tripropylene Glycol Regular Grade (TPG)

- Tripropylene Glycol Acrylate Grade (TPG Ac)
- PG-Highers

The following identifies the applications that are NOT supported (“Technical or Industrial Grade Non-Supported Applications”) by **Univar Solutions** for any technical or industrial grade PG product:

- Any sensitive applications, including, but not limited to, pharmaceutical, direct and indirect food contact, cosmetics, personal care, animal feed, and children’s toys.
- All applications listed previously as General Non-Supported Applications

Univar Solutions does not provide samples of or knowingly sell any PG product for use in any Technical or Industrial Grade Non-Supported Application, unless otherwise agreed to in writing.

Specialty Grade Supported Applications

The following section identifies certain sensitive applications that are supported (“Specialty Grade Supported Applications”) by **Univar Solutions** for specialty grade products^{3,4}

Product Scope:

- Propylene Glycol USP/EP
- Propylene Glycol USP/EP (PG USP/EP)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications:

- Pharmaceutical excipients⁵,
- direct and indirect food contact,
- beverage,
- cosmetics,
- personal care applications and children’s toys,
- animal feed (except cat food)⁶

Product Scope:

- Dipropylene Glycol LO+ Grade (DPG LO+)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications:

- Indirect food contact,
- Cosmetics/personal care and
- Children’s toys

Product Scope:

- Propylene Glycol Animal Feed (PG AF)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications

- Animal feed (except cat food)⁶

Notes

³ Re-packaging any specialty grade PG product for re-sale requires prior written approval by **Univar Solutions**.

⁴ Specialty grade PG product names may vary by region.

⁵ **Univar Solutions** does not test any PG USP/EP product for suitability in human parenteral applications (i.e., applications intended for humans where the drug formulation is administered not through the gastrointestinal tract, but is typically administered as an injection or infusion) and, therefore, does not support sales into these applications, unless otherwise agreed to in writing. **Univar Solutions** does not apply Active Pharmaceutical Ingredient (“API”) Good Manufacturing Practice (GMP) and, therefore, does not support the use of any PG USP/EP product as an API, unless otherwise agreed to in writing.

⁶ Where PG AG is not available, PG USP/EP is the PG product supported for animal feed (except cat food).

In the event that a customer is using a PG product that is contrary to the information provided above, **Univar Solutions** reserves the right to exit product sales to that customer.

Univar Solutions strongly encourage their customers to review both their manufacturing processes and their applications of the aforementioned PG products from the standpoint of human health and environmental quality to ensure that such products are used only in applications for which they are intended or tested. To enter into new applications beyond the traditional standard use applications, contact your **Univar Solutions** representative to review the specific application with our supplier. As use conditions and applicable laws may differ from one location to another and may change with time, when **Univar Solutions** supports an application, **Univar Solutions** does not warrant and is not responsible for the use in such application.

Please note **Univar Solutions** warrants that the products supplied meet the agreed specification but does not offer warranties as to fitness for purpose. You, as a user, must rely on your own testing in order to ascertain fitness for your intended purpose. Should you have any questions or require further information, please contact your **Univar Solutions** representative.

Whilst this policy is distributed with the SDS, it is to be considered as a separate document.

Yours sincerely,
Univar Solutions
Product Stewardship