



SIKKERHETSDATABLAD DOWSIL 979 EMULSION

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	DOWSIL 979 EMULSION
Produktnummer	63336
UFI	UFI: 5TDR-F0KJ-W00G-W1G0

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

Identifiserte bruksområder	Kosmetikk
----------------------------	-----------

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.	63336

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord	Advarsel
Faresetning	H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

DOWSIL 979 EMULSION

Sikkerhetssetninger

P264 Vask huden grundig etter bruk.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

UFI

UFI: 5TDR-F0KJ-W00G-W1G0

2.3. Andre farer

Dette produktet inneholder et stoff klassifisert som vPvB. Dette produktet inneholder et stoff klassifisert som PBT.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

**DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL
SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED** >= 34.0 - <= 65.0 %

CAS nummer: 831241-93-1

Klassifisering

Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED >= 1.0 - <= 6.0 %

CAS nummer: 68131-40-8

polymer

Klassifisering

Eye Irrit. 2 - H319

MONOPROPYLENGLYKOL <= 1.0 %

CAS nummer: 57-55-6

EC nummer: 200-338-0

REACH registrerings nummer: 01-
2119456809-23-XXXX

Klassifisering

Ikke Klassifisert

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED >= 0.1 - <= 1.0 %

CAS nummer: 68131-40-8

EC nummer: 614-295-4

Klassifisering

Skin Irrit. 2 - H315
Eye Dam. 1 - H318

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED >= 0.1 - <= 1.0 %

CAS nummer: 84133-50-6

Klassifisering

Skin Irrit. 2 - H315
Eye Dam. 1 - H318

DOWSIL 979 EMULSION

BENZYLALKOHOL >= 0.3 - <= 1.0 %		
CAS nummer: 100-51-6	EC nummer: 202-859-9	REACH registrerings nummer: 01-2119492630-38-XXXX
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319		
2-FENOKSYETANOL >= 0.3 - <= 1.0 %		
CAS nummer: 122-99-6	EC nummer: 204-589-7	REACH registrerings nummer: 01-2119488943-21-XXXX
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319		
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE >= 0.001 - <= 0.054 %		
CAS nummer: 556-67-2	EC nummer: 209-136-7	
M faktor (kronisk) = 10		
Klassifisering Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 2 - H361f 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. Søk lege umiddelbart om symptomene inntreffer etter vask.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Søk lege umiddelbart om symptomene inntreffer etter vask.

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

Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Sentral nervesystem depresjon. Hodepine. Svimmelhet. Søvnighet. Bevisstløshet. Hoste. Pusteproblemer.
Hudkontakt	Irriterer huden.

DOWSIL 979 EMULSION

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

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 Slukk 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 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 slukke vann. 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 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 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. Skyll det forurensete området med store mengder vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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

DOWSIL 979 EMULSION

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Lagres kun i korrekt merkede beholdere. 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

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE

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

Kommentarer om sammensetningen Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED **(CAS: 831241-93-1)**

Kommentarer om sammensetningen Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

2-FENOKSYETANOL (CAS: 122-99-6)

DNEL

- Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 20.83 mg/kg/dag
- Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 8.07 mg/m³
- Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 8.07 mg/m³
- Forbruker - Svelging; Kort tid systemiske effekter: 9.23 mg/kg/dag
- Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 10.42 mg/kg/dag
- Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2.41 mg/m³
- Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 9.23 mg/kg/dag
- Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 2.41 mg/m³

PNEC

- Ferskvann; 0.943 mg/l
- Sjøvann; 0.094 mg/l
- Periodevise utslipp; 3.44 mg/l
- STP; 24.8 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 7.23 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0.723 mg/kg
- Jord; 1.26 mg/kg

BENZYLALKOHOL (CAS: 100-51-6)

DOWSIL 979 EMULSION

DNEL

Industri - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 110 mg/m³
 Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 22 mg/m³
 Industri - Hud; Kort tid systemiske effekter: 40 mg/kg kv/dag
 Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 8 mg/kg/dag
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 5.4 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 27 mg/m³
 Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 4 mg/kg kv/dag
 Forbruker - Hud; Kort tid systemiske effekter: 20 mg/kg kv/dag
 Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 4 mg/kg/dag
 Forbruker - Svelging; Kort tid systemiske effekter: 20 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 1 mg/l
- Sjøvann; 0.1 mg/l
- Periodevise utslipp; 2.3 mg/l
- Jord; 0.456 mg/kg kv/dag
- Sediment (Ferskvann); 5.27 mg/kg kv/dag
- Sediment (Sjøvann); 0.527 mg/kg kv/dag
- STP; 39 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

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (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

8.2. Eksponeringskontroll

DOWSIL 979 EMULSION

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger som den viktigste måten å begrense arbeidstakerens eksponering.

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.

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 2 timer. Butylgummi. Gummi (naturgummi, lateks). Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). Ikke bruk følgende: Polyvinylalkohol (PVA). Tykkelse: > 0.35 mm For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

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 tilskattede 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	Luktfri. til Mild.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 5
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Hell poeng	Ingen tilgjengelig informasjon.
Frysepunktet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	>100°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	100°C Closed cup.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.

DOWSIL 979 EMULSION

Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	0.99
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	100°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	1000 cP @ 25°C
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke fastslått.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
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 ved normal omgivelsestemperatur.
-------------------	---

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	Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.
-----------------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

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

DOWSIL 979 EMULSION

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Formaldehyde 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. LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oralt, Anslått verdi.

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Ikke fastslått. Den gitte informasjonen gjelder for hovedingrediensen. LD₅₀ > 2000 mg/kg, Hud,

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ikke fastslått.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden. Tørrhet og/eller oppsprekking.

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 Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding

Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Sentral nervesystem depresjon. Hodepine. Svimmelhet. Søvnighet. Bevisstløshet. Hoste. Pusteproblemer.

Svelging

Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt

Irriterer huden.

Øyekontakt

Gir alvorlig øyeirritasjon. Rikelig skylling av øynene.

DOWSIL 979 EMULSION

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Produktet har lav giftighet. Ikke fastslått. Den gitte informasjonen gjelder for hovedingrediensen. LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oralt, Anslått verdi.

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Ikke fastslått. Den gitte informasjonen gjelder for hovedingrediensen. LD₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Anslått verdi.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ikke fastslått.

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Irriterer huden.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon. Fullt reverserbar innen 21 dager. Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Negativ. Ames test

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 Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt Irriterer huden.

DOWSIL 979 EMULSION

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 2909 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 4112 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ikke fastslått.

Hudetsing/hudirritasjon

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

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 kjønnsceller

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

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet 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

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.

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.

DOWSIL 979 EMULSION**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

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.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

DOWSIL 979 EMULSION

Hudkontakt	Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD ₅₀)	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LD ₅₀ > 3000 mg/kg, Oralt, Rotte Anslått verdi.
--	---

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD ₅₀)	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LD ₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Kanin
--------------------------------------	--

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC ₅₀)	Ikke fastslått.
--	-----------------

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon	Irriterer huden.
-------------------------	------------------

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.
------------------------------	--

Sensibilisering ved innånding

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

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------	---------------------------------

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

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

Kreftfremkallende

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

Reproduksjonstoksisk

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

Reproduksjonsskadelige - utvikling	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------------------------------	---------------------------------

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	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.
----------------	---

DOWSIL 979 EMULSION

Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀)	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LD ₅₀ > 3000 mg/kg, Oralt, Rotte Anslått verdi.
---	---

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀)	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter LD ₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Kanin
---	--

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀)	Ikke fastslått.
---	-----------------

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon	Irriterer huden.
--------------------------------	------------------

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.
-------------------------------------	--

Sensibilisering ved innånding

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

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Ingen tilgjengelig informasjon.
-------------------	---------------------------------

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

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

Kreftfremkallende

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

Reproduksjonstoksisk

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

Reproduksjonsskadelige - utvikling	Ingen tilgjengelig informasjon.
---	---------------------------------

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

DOWSIL 979 EMULSION

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

BENZYLALKOHOL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 620,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 1 620,0

Akutt giftighet - hud

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

ATE hud (mg/kg) 2 001,0

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l) 11,0

Art Rotte

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ støv/tåke mg/l) 4 178,0

Art Rotte

ATE innånding (damper mg/l) 11,0

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 4 178,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Lett irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Irriterer øynene. OECD 405

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi - Marsvin: OECD 406 Ikke sensibiliserende.

DOWSIL 979 EMULSION

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Arvestoffskadelig - in vivo Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 474

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende NOAEL 200 mg/kg/dag, Oralt, Mus OECD 453 NOAEL > 400 mg/kg kv/dag, Oralt, Rotte OECD 451 Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Fruktbarhet - NOAEL 1072 mg/kg kv/dag, Innånding, Rotte

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 400 mg/kg, Oralt, Rotte

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Damp kan irritere luftveiene/lungene. Damp kan irritere svelg/luftveier. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hoste. Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme. Farlig ved innånding.

Svelging Farlig ved svelging. Kvalme, oppkast. Diaré. Hodepine. Svelging av store mengder kan forårsake bevisstløshet.

Hudkontakt Langvarig og gjentatt kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

2-FENOKSYETANOL

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 500,0

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ > 1000 mg/m³, 6 time, Støv/Tåke Rotte OECD 412

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Kan være litt irriterende på hud.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

DOWSIL 979 EMULSION

Hudallergi - Menneske: Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ames test: Negativ. OECD 471 Kromosomavvik: Negativ. OECD 473

Arvestoffskadelig - in vivo Micronucleus analyse: Negativ. OECD 474

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet To-generasjons studie - NOAEL 375 mg/kg, Oralt, Rotte F1

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 700 mg/kg, Oralt, Rotte

Aspirasjonsfare

Innåndningsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Svelging Farlig ved svelging.

Hudkontakt Lett irriterende.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

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

DOWSIL 979 EMULSION

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

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 protoporfyrinakkumulering i leveren. Uten kjennskap til den spesifikke mekanismen som fører til protoporfyrinakkumuleringen er relevansen av dette funnet til mennesker ukjent.

Reproduksjonstoksisk

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

Reproduksjonsskadelige - 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.

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.

DOWSIL 979 EMULSION

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.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning

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

Økologisk informasjon om ingrediensene

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Miljøforurensning

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

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY 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.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Miljøforurensning

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

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Miljøforurensning

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

BENZYLALKOHOL

DOWSIL 979 EMULSION

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

2-FENOKSYETANOL

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

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

12.1. Giftighet

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Økologisk informasjon om ingrediensene

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: >100 mg/l, Daphnia magna

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 6.9 - 10.9 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

Akutt giftighet - virvelløse dyr LC₅₀, 48 timer: 8.7 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - mikroorganismer IC₅₀, 16 timer: > 1000 mg/l,

Farlig for vannmiljøet — kronisk

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

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

DOWSIL 979 EMULSION

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.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
LC₅₀, 96 timer: 3.5 - 4.9 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

Akutt giftighet - virvelløse dyr Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
EC₅₀, 48 timer: 3.1 mg/l, Daphnia magna

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
LC₅₀, 96 timer: 3.5 - 4.9 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

Akutt giftighet - virvelløse dyr Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter
EC₅₀, 48 timer: 3.1 mg/l, Daphnia magna

BENZYLALKOHOL

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 460 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)
OECD 203
LC₅₀, 96 time: 10 mg/l, Lepomis macrochirus (Brasme)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 230 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akutt giftighet - vannplanter IC₅₀, 72 timer: 770 mg/l, Alger
NOEC, 72 timer: 310 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201

Akutt giftighet - mikroorganismer IC₅₀, 49 timer: 2100 mg/l, Aktivert slam

Farlig for vannmiljøet — kronisk

DOWSIL 979 EMULSION

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 21 dager: 51 mg/l, Daphnia magna

2-FENOKSYETANOL

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 344 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: > 500 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
OECD 201
EC₁₀, 72 time: 46 mg/l, Desmodesmus subspicatus
OECD 201

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet NOEC, 34 dager: 23 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)
LOEC, 34 dager: 50 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 21 dager: 9.43 mg/l, Daphnia magna
LOEC, 21 dager: 22.5 mg/l, Daphnia magna
OECD 211

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, Mysisopsis 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)

DOWSIL 979 EMULSION

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

Økologisk informasjon om ingrediensene

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

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

Kjemisk oksygenbehov 4700 mg O₂/l

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning > 60%: 28 dager

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning > 60%: 28 dager

BENZYLALKOHOL

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning
- Nedbrytning 92 - 96%: 14 dager
OECD 301C
- Nedbrytning 95 - 97%: 21 dager
OECD 301A

2-FENOKSYETANOL

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning
- Nedbrytning > 90%: 15 dag
- Nedbrytning 90%: 28 dager

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Persistens og nedbrytbar Produktet antas å være langsomt biologisk nedbrytbart.

DOWSIL 979 EMULSION

Stabilitet (hydrolyse)	pH7 - Halveringstid, DT_{50} : 3.9 dag@ 25°C pH7 - Halveringstid, DT_{50} : 16.7 dager@ 12°C pH4 - Nedbrytning, DT_{50} : 0.075 dager@ 25°C
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 3.7%: 28 dag OECD 310

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Bioakkumulativt potensiale BCF: 17, Fisk Anslått verdi.

Fordelingskoeffisient log Pow: 2.39 Anslått verdi.

MONOPROPYLENGLYKOL

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

Fordelingskoeffisient log Pow: -1.07

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Bioakkumulativt potensiale BCF: 15 - 64, Fisk Anslått verdi.

Fordelingskoeffisient log Pow: 3.3 - 4.4 Anslått verdi.

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Bioakkumulativt potensiale BCF: 15 - 64, Fisk Anslått verdi.

Fordelingskoeffisient log Pow: 3.3 - 4.4 Anslått verdi.

BENZYLALKOHOL

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient : Log Kow 1.10

2-FENOKSYETANOL

Bioakkumulativt potensiale BCF: 0.35, QSAR

Fordelingskoeffisient log Pow: 1.2

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

DOWSIL 979 EMULSION

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

Fordelingskoeffisient log Pow: 6.49

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Mobilitet Ikke fastslått.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY 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

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

BENZYLALKOHOL

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Overflatespenning 39 mN/m @ 20°C OECD 115

2-FENOKSYETANOL

Mobilitet Produktet har dårlig løselighet i vann.

**Adsorpsjons-
/desorpsjonskoeffisient** Jord, Vann - : 1.6 @ 20°C

Overflatespenning 70.7 mN/m @ 19.9°C

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Mobilitet Ikke ansett å være mobil.

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

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

DOWSIL 979 EMULSION

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

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

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

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY 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.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

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

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

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

BENZYLALKOHOL

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

2-FENOKSYETANOL

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.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

DOWSIL 979 EMULSION

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Andre skadelige effekter Det foreligger ingen informasjon.

MONOPROPYLENGLYKOL

Andre skadelige effekter Ingen informasjon er nødvendig.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Andre skadelige effekter Det foreligger ingen informasjon.

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Andre skadelige effekter Det foreligger ingen informasjon.

BENZYLALKOHOL

Andre skadelige effekter Ikke kjent.

2-FENOKSYETANOL

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Andre skadelige effekter Ikke tilgjengelig.

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.

DOWSIL 979 EMULSION

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

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

Bulktransport i henhold til Ikke anvendelig.

Annex II av MARPOL 73/78

og IBC Koden

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.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

DOWSIL 979 EMULSION

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. Eye Irrit. 2 - H319: Kalkulasjonsmetode.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	22.03.2022
Versjonsnummer	2.000
Erstatter dato	11.03.2022

DOWSIL 979 EMULSION

SDS nummer	63336
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H226 Brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. H410 Meget giftig, 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