



SÄKERHETSDATABLAD DOWSIL 87 ADDITIVE

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

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

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Impregnation Agents Tillsatsmedel
----------------------------	-----------------------------------

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	14647

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Skin Irrit. 2 - H315
Miljöfaror	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord	Varning
-----------	---------

DOWSIL 87 ADDITIVE

Faroangivelser	H315 Irriterar huden. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P261 Undvik att inandas spray. P264 Tvätta huden grundligt efter användning. P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P273 Undvik utsläpp till miljön. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.
UFI	UFI: WKCG-40V4-R00U-M0TQ

2.3. Andra faror

Produkten innehåller ett ämne klassificerat som vPvB. Produkten innehåller ett ämne klassificerat som PBT.
Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

TRIETHOXYOCTYLSILANE		>= 11.0 - <= 19.0 %
CAS-nummer: 2943-75-1	EG-nummer: 220-941-2	REACH-registreringsnummer: 01-2119972313-39-XXXX
ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Oral5110mg/kg		
ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Inandning> 22 ppmÅnga4timme		
ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Dermalt8000mg/kg6730mg/kg		
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315		

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED		<= 1.1 %
CAS-nummer: 66455-14-9	EG-nummer: 500-165-3	
Polymer		
ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Oral> 2000mg/kg		
ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Dermalt> 2000mg/kg		
ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Inandning> 1.6mg/l4timmeDamm/Dimma		
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319		

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

CAS-nummer: 9002-92-0

EG-nummer: 500-002-6

M-faktor (akut) = 1

Polymer

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Oral> 2000mg/kg

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.InandningDamm/Dimma> 1.6mg/l

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Dermalt> 2000mg/kg

Klassificering

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

EG-nummer: 614-604-2

Polymer

Klassificering

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Irrit. 2 - H319

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

CAS-nummer: 107-46-0

EG-nummer: 203-492-7

REACH-registreringsnummer: 01-
2119496108-31-XXXX

M-faktor (akut) = 1

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Oral> 5000mg/kg

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Dermalt> 2000mg/kg

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Inandning106mg/l4timmeDamm/Dimma

Klassificering

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

EG-nummer: 209-136-7

M-faktor (kronisk) = 10

Uppskattning av akut toxicitet (oral):> 4800 mg/kg

Uppskattning av akut toxicitet (inandning):36 mg/l4 timmarDamm/Dimma

Uppskattning av akut toxicitet (dermal):> 2400 mg/kg

Klassificering

Flam. Liq. 3 - H226

Repr. 2 - H361f

Aquatic Chronic 1 - H410

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

CAS-nummer: 112-69-6

EG-nummer: 203-997-2

REACH-registreringsnummer: 01-
2119485394-29-XXXX

M-faktor (akut) = 100

M-faktor (kronisk) = 10

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Oral1015mg/kg

Klassificering

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-ONE [EG NR 247-500-7] OCH 2-METYL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EG NR 220-239-6] (3:1)

<0.1%

CAS-nummer: 55965-84-9

EG-nummer: 611-341-5

REACH-registreringsnummer: 01-2120764691-48-XXXX

M-faktor (akut) = 100

M-faktor (kronisk) = 100

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Oral64mg/kg

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Dermalt92.4mg/kg

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.Inandning0.171mg/l4timmeDamm/Dimma

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 %

Klassificering

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

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammansättningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Generell information**

Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

Inandning

Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Förtäring

Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår. Tvätta kläder och rengör skor noggrant innan de används igen. Duschmöjligheter ska finnas nära arbetsplatsen.

Kontakt med ögonen

Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

DOWSIL 87 ADDITIVE

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hudkontakt	Irriterar huden. Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne. Kan orsaka hudsensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. Kontakt med het produkt kan orsaka allvarlig termisk brännskada.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.
--------------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas.
Farliga förbränningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Formaldehyd Etanol. Oxider av följande ämnen: Kol. Kisel. Kväve.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden. Samla in och samla upp släckvatten. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Utrym området.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon.
---------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.
----------------------	---

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
-------------------------------	---

AVSNITT 7: Hantering och lagring

DOWSIL 87 ADDITIVE

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning	Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Undvik spill. Undvik utsläpp till miljön. Följ god kemikaliehygien. Rester av produkten som finns i tömda behållare kan vara farliga.
--------------------------------------	---

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring	Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Lagras endast i korrekt märkta behållare. Förvaras inlåst. Lagras åtskilt från följande material: Starka oxidationsmedel.
-----------------------------------	---

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning	De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.
--------------------------------	--

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

HEXAMETHYLDISILOXANE

50ppm TWA, Manf. data

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): SUP 10 ppm

Ingredienskommentarer	Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.
------------------------------	--

TRIETHOXYOCTYLSILANE (CAS: 2943-75-1)

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 17.6 mg/m ³ Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 2.5 mg/kg/dag Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.25 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 4.3 mg/m ³ Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 1.25 mg/kg kroppsvikt/dygn
PNEC	- Sötvatten; 0.00189 mg/l - Saltvatten; 0.000189 mg/l - Sediment (Sötvatten); 4.2 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 0.42 mg/kg - STP; 100 mg/l

MONOPROPYLENGLYKOL (CAS: 57-55-6)

DNEL	Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 50 mg/m ³ Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 10 mg/m ³ Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 168 mg/m ³ Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 10 mg/m ³ Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 213 mg/m ³ Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 85 mg/m ³
-------------	--

DOWSIL 87 ADDITIVE

PNEC

- Sötvatten; 260 mg/l
- Saltvatten; 26 mg/l
- STP; 20000 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 572 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 57.2 mg/kg
- Jord; 50 mg/kg
- Successiv frisättning; 183 mg/l

HEXAMETHYLDISILOXANE (CAS: 107-46-0)

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 53.4 mg/m³
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 333 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 167 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 13.3 mg/m³
 Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.27 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- Sötvatten; 0.002 mg/l
- Saltvatten; 0.0002 mg/l
- Successiv frisättning; 0.003 mg/l
- STP; >=10 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 8.9 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 0.890 mg/kg
- Jord; 0.080 mg/kg

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS: 556-67-2)

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 73 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 73 mg/m³
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 13 mg/m³
 Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 3.7 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 13 mg/m³

PNEC

- Sötvatten; 0.0015 mg/l
- Saltvatten; 0.00015 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 3 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 0.3 mg/kg
- Jord; 0.54 mg/kg
- STP; 10 mg/l

CETRIMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-02-7)

DNEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4.7 mg/kg/dag
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 2.83 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- Sötvatten; 0.00042 mg/l
- Saltvatten; 0.000042 mg/l
- Successiv frisättning; 0.000012 mg/l
- STP; 0.4 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 68 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 6.8 mg/kg
- Jord; 1.66 mg/kg

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (CAS: 112-69-6)

DNEL

Arbetare - Inandning; kortvarig, Långtids- lokala effekter: 1 mg/m³

DOWSIL 87 ADDITIVE

PNEC

- Sötvatten; 0.26 µg/l
- Saltvatten; 0.03 µg/l
- Successiv frisättning; 0.26 µg/l
- Sediment (Sötvatten); 1.25 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 0.125 mg/kg
- Jord; 1 mg/kg
- STP; 130 µg/l

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (CAS: 51374-75-5)

DNEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4.7 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 3.32 mg/m³
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 2.83 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.98 mg/m³

PNEC

- Sötvatten; 0.00068 mg/l
- Saltvatten; 0.000068 mg/l
- Successiv frisättning; 0.0008 mg/l
- STP; 0.4 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 9.27 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 0.927 mg/kg
- Jord; 7 mg/kg

5-KLOR-2-METYL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EG NR 247-500-7] OCH 2-METYL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EG NR 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.02 mg/m³
 Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 0.04 mg/m³
 Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.02 mg/m³
 Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 0.04 mg/m³
 Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 0.09 mg/kg/dag
 Konsument - Oral; kortvarig systemiska effekter: 0.11 mg/kg/dag

PNEC

Sötvatten; 3.39 µg/l
 Saltvatten; 3.39 µg/l
 STP; 0.23 mg/l
 Jord; 0.01 mg/kg/dag
 Successiv frisättning; 3.39 µg/l
 Sediment (Sötvatten); 0.027 mg/kg/dag
 Sediment (Havsvatten); 0.027 mg/kg/dag

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Eftersom produkten innehåller ingredienser med hygieniska gränsvärden, så ska slutna processutrymmen, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder användas för att hålla exponeringen under fastlagda eller rekommenderade nivåer, om det vid användningen bildas damm, rök, gas eller dimma.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 4 timmar. Butylgummi. Gummi (naturligt, latex). Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). Tjocklek: > 0.35 mm Använd inte följande: Polyvinylalkohol (PVA). För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga kläder för att förhindra upprepad eller långvarig hudkontakt.

Hygienåtgärder

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras.

Andningsskydd

Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Filter mot organiska ångor. Kombinationsfilter, typ A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Vit.
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (koncentrerad lösning): 4 - 5.5
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Häll punkt	Ingen information tillgänglig.
Frys punkt	Ej fastställt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 35°C @ 760 mm Hg
Flampunkt	> 100°C Closed cup.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.0
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Ej fastställt.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Fördelningskoefficient	Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	50 mPa s @ 25°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Annan information	Ingen information krävs.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Inte tillämpligt.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid avsedda lagringsförhållanden.
------------	--

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Följande material kan reagera med produkten: Starka oxidationsmedel.
-------------------------------	--

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Okänd.
-------------------------------	--------

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka oxidationsmedel.
---------------------------	-------------------------

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Formaldehyd Etanol. Oxider av följande ämnen: Kol. Kisel. Kväve.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	Produkten har en låg giftighet. Ej fastställt. Informationen som lämnas är tillämplig för den huvudsakliga ingrediensen. LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Råtta Uppskattat värde.
--	---

Akut toxicitet - dermalt

DOWSIL 87 ADDITIVE

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Produkten har en låg giftighet. Ej fastställt. Informationen som lämnas är tillämplig för den huvudsakliga ingrediensen. LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermalt, Kanin Uppskattat värde.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ej fastställt.

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 150,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Irriterar huden. Rodnad. Torrhet och/eller hudsprickor.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Informationen som lämnas är tillämplig för den huvudsakliga ingrediensen. Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne. Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Innehåller ett ämne/en grupp av ämnen som kan skada fertiliteten.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Det finns inga informationer.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikokinetik

Ämnet/blandningen är/innehåller komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1 % eller högre.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt Irriterar huden. Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne. Kan orsaka hudsensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. Kontakt med het produkt kan orsaka allvarlig termisk brännskada.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Toxikologisk information om beståndsdelar

DOWSIL 87 ADDITIVE**TRIETHOXYOCTYLSILANE****Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 5 110,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ >5110 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 5 110,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 6 730,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 6730 - 8000 mg/kg, Dermalt, Råtta

ATE dermalt (mg/kg) 6 730,0

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ > 22 ppm, 4 timmar, Ånga Råtta OECD 403

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden. Rodnad. Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kan vara svagt irriterande för ögonen.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inte sensibiliserande. Marsvin

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Det finns inga informationer.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter enstaka exponering.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Specifik organototoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Det finns inga informationer.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kan vara skadligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Kan vara skadligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Kan vara svagt irriterande för ögonen.

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Ej fastställt. Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LD₅₀ > 2000 mg/l, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Ej fastställt. Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Råtta OECD 402

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LC₅₀ > 1.6 mg/l, 4 timmar, Ånga Råtta

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inte sensibiliserande. Marsvin

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

DOWSIL 87 ADDITIVE

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Råtta

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LC₅₀ > 1.6 mg/l, 4 timmar, Damm/Dimma Råtta Skadligt vid inandning.

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 1,5

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Kan orsaka hudirritation. Rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

DOWSIL 87 ADDITIVE

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inte sensibiliserande. Marsvin

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro in vitro-testning: Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Det finns inga informationer.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt Kan orsaka hudirritation. Rodnad.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Akūt toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Ej fastställt.

Akūt toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Ej fastställt.

Akūt toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ej fastställt.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

MONOPROPYLENGLYKOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 22 000,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 20000 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 22 000,0

Akut toxicitet - dermalt

DOWSIL 87 ADDITIVE

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Akūt toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ 41 mg/l, Inandning, Råtta

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande. Kanin OECD 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inte irriterande. Kanin OECD 405

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Marsvin OECD 406

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belägg för att ämnet är mutagent. Ames test Negativt. OECD 473

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Toxikokinetik

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt Långvarig hudkontakt kan orsaka tillfällig irritation.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

HEXAMETHYLDISILOXANE

DOWSIL 87 ADDITIVE

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Råtta

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ 106 mg/l, 4 timmar, Ånga Råtta OECD 403

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Människa Marsvin

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. Kromosomaberration.: Negativt. Genmutation.: Negativt. DNA-skada och/eller reparation: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Kromosomaberration.: Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Negativt. - Ånga, Inandning, Råtta Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Två-generationsstudie - , Inandning, Ånga, Råtta Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Fetotoxicitet: - , Inandning, Ånga, Råtta Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering. LOAEL <= 100 mg/kg, Oral, LOAEL <= 1 mg/l/6h/d , Inandning, Ånga, LOAEL <= 200 mg/kg, Dermalt,

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Toxikokinetik	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
Inandning	Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring.
Hudkontakt	Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ > 4800 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2400 mg/kg, Dermalt, Råtta

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ 36 mg/l, 4 timmar, Damm/Dimma Råtta OECD 403

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inte irriterande.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Marsvin

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belegg för att ämnet är mutagent. Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Resultat från en 2-årig upprepade ångstudie för inhalationsexponering till råttor av oktametylcyclotetrasiloxan (D4) indikerar effekter (benign uterin adenom) i livmodern hos kvinnliga djur. Denna upptäckt uppträdde endast vid högsta exponeringsdosen (700 ppm). Studier hittills har inte visat om dessa effekter uppträder genom vägar som är relevanta för människor. Upprepad exponering hos råttor till D4 resulterade i protoporfyrinackumulering i levern. Utan kännedom om den specifika mekanism som leder till protoporfyrinackumuleringen är relevansen av detta resultat hos människor okänd.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Misstänks kunna skada fertiliteten. Två-generationsstudie - , Inandning, Ånga, Råtta

DOWSIL 87 ADDITIVE

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Teratogenicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Utvecklingstoxicitet: - : , Inandning, Ånga, Kanin

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter upprepad exponering. Inga negativa effekter kända., Dos nivå: <= 100 mg/kg, Oral, Råtta Inga negativa effekter kända., Dos nivå: <= 1mg/l/6h/d , Inandning, Ånga, Inga negativa effekter kända., Dos nivå: <= 200 mg/kg, Dermal,

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kan vara skadligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Kan vara skadligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Hudkontakt Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Medicinska överväganden Oktametylcyclotetrasiloxan administrerades till råttor genom inhalation vid koncentrationer på 500 och 700 ppm gav statistiskt signifikanta minskningar av antalet kutar som föds och lever kullstorlek i både första och andra generationen. Långvarig estruscyklerna och minskade parning och fertilitet observerades efter 700 ppm exponering i endast den andra generationen. Det fanns också ökar i förekomsten av leveranser av avkomman som sträcker sig över en ovanligt lång tid (dystoki). Resultat från en 2 år upprepad ånga inandning studie för råtta oktametylcyclotetrasiloxan (D4) indikerar effekter (godartad livmoder adenom) i livmodern av hondjur. Denna upptäckt inträffade vid den högsta exponeringsdosen (700 ppm) endast. Studier har hittills inte visat om dessa effekter uppstår genom vägar som är relevant för människor. Baserat på den information som finns på dess potential att skada människors hälsa, Health Canada, i en 2008 screening bedömning har dragit slutsatsen att oktametylcyclotetrasiloxan inte kommer ut i miljön i en mängd eller koncentration eller under förhållanden som utgör eller kan utgöra en fara i Kanada för människors liv eller hälsa
http://www.ec.gc.ca/substances/ese/eng/challenge/batch2/batch2_556-67-2.cfm). Upprepad exponering hos råttor till D4 resulterat i vad som verkar vara protoporfyryn ackumulering i levern. Utan kunskap om den specifika mekanism som leder till protoporfyryn ansamling relevansen av detta fynd för människa är okänd.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 1 015,0

Djurslag Råtta

DOWSIL 87 ADDITIVE

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LD₅₀ 1015 mg/kg, Oral, Råtta Skadligt vid förtäring.

ATE oral (mg/kg) 1 015,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Ej fastställt.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ej fastställt.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Starkt frätande. Rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ames test: Negativt. OECD 471
Genmutation.: Negativt. OECD 476
Kromosomaberration.: Negativt. OECD 473
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Jämförelse med strukturella ämnen.

Genotoxicitet - in vivo Mikrokärntest: Negativt. OECD 474

Cancerogenitet

Cancerogenitet Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Fertilitet - NOAEL 50 mg/kg, Oral, Råtta F1 OECD 421

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 50 mg/kg, Oral, Råtta OECD 421 Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Frätande på luftvägarna.

Specifik organotxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

DOWSIL 87 ADDITIVE

Fara vid aspiration	Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.
Toxikokinetik	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
Inandning	Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.
Förtäring	Kan vara skadligt vid förtäring.
Hudkontakt	Starkt frätande.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg)	1 550,0
Djurslag	Råtta
Anmärkningar (oralt LD₅₀)	Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LD ₅₀ 1550 mg/kg, Oral, Råtta Skadligt vid förtäring.
ATE oral (mg/kg)	1 550,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg)	528,0
Djurslag	Kanin
Anmärkningar (dermalt LD₅₀)	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. LD ₅₀ 528 mg/kg, Dermalt, Kanin OECD 402 Giftigt vid hudkontakt.
ATE dermalt (mg/kg)	528,0

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀)	Ej fastställt.
---	----------------

Frätande/irriterande på huden

Djurdata	Frätande på huden. Rodnad.
-----------------	----------------------------

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon.
---	---

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
--------------------------------	--------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inte sensibiliserande. Marsvin
---------------------------	---

DOWSIL 87 ADDITIVE

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Det finns inga informationer.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Toxikokinetik

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning

Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring

Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt

Starkt frätande. Giftigt vid hudkontakt.

Kontakt med ögonen

Orsakar allvarliga ögonskador. Kan försaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart. Starkt frätande.

CETRIMONIUM CHLORIDE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 699,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 699 mg/kg, Oral, Råtta Skadligt vid förtäring.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Ej fastställt.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Ej fastställt.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Starkt frätande. Kanin Rodnad.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon. Kanin

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Marsvin

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Frätande på luftvägarna.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt Starkt frätande. Rodnad.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar

TRIETHOXYOCTYLSILANE

DOWSIL 87 ADDITIVE

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

MONOPROPYLENGLYKOL

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

CETRIMONIUM CHLORIDE

Ekotoxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen.
LC₅₀, 96 timme: > 0.055 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

DOWSIL 87 ADDITIVE

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen.
EC₅₀, 48 timmar: >0.049 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen.
ErC₅₀, 72 timmar: > 0.13 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen.
NOEC, 72 timmar: > 0.13 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, 3 timmar: > 1000 mg/l, Aktivt slam
OECD 209

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen.
NOEC, 32 dagar: > 0.036 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen.
NOEC, 21 dagar: >= 0.199 mg/l, Daphnia magna

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Toxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: > 1 - 10 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
EC₅₀, 48 hours: > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
EC₅₀, 72 hours: > 0.1 - 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
NOEC, 72 timmar: > 0.1 - 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
NOEC, 30 dagar: > 0.1 - 1 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur Denna information är baserad på testdata från liknande produkter
NOEC, 21 dagar: > 0.1 - 1 mg/l, Daphnia magna

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

MONOPROPYLENGLYKOL

DOWSIL 87 ADDITIVE

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 40613 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
LC₅₀, 96 timme: 55770 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: > 4000 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 96 timmar: 19000 mg/l, Scenedesmus subspicatus
EC₅₀, 96 timme: 19100 mg/l, Skeletonema costatum
NOEC, 96 timme: 15000 mg/l, Scenedesmus subspicatus
NOEC, 14 dag: < 5300 mg/l, Skeletonema costatum

Akut toxicitet - mikroorganismer NOEC, 18 timme: > 20000 mg/l, Pseudomonas putida

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 7 dagar: 13020 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 7 dag: 29000 mg/l, Sötvattensevertebrater
Ceriodaphnia sp.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Toxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 0.46 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
NOEC, 96 timme: 0.37 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: 0.79 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen.
ErC₅₀, 72 timme: > 0.55 mg/l, Selenastrum capricornutum
OECD 201

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 21 dag: 0.08 mg/l, Daphnia magna

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE

Toxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Akut toxicitet i vattenmiljön

DOWSIL 87 ADDITIVE

Akut toxicitet - fisk	Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen. LC ₅₀ , 96 timme: > 0.022 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring) Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen. LC ₅₀ , 14 dagar: > 0.0063 mg/l, Cyprinodon variegatus (Amerikansk elritsa)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen. EC ₅₀ , 96 hours: > 0.0091 mg/l, Mysidopsis bahia (opossum shrimp) Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen. EC ₅₀ , 48 timmar: > 0.015 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen. ErC50, 96 timmar: > 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen. EC10, 96 hours: >= 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

NOEC	0.001 < NOEC ≤ 0.01
Nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbart
M-faktor (kronisk)	10
Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium	Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen. NOEC, 93 dagar: >= 0.0044 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	Inte giftig vid vattenlöslighetsgränsen. NOEC, 21 dagar: 0.0079 mg/l, Daphnia magna

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Toxicitet	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
------------------	---

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀	0.001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.01
M-faktor (akut)	100
Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: > 0.26 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk) OECD 203 Jämförelse med strukturella ämnen.
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 0.0558 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: > 0.0165 mg/l, Desmodesmus subspicatus EC10, 72 timmar: > 0.0038 mg/l, Desmodesmus subspicatus Jämförelse med strukturella ämnen.
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 3 timmar: 13 mg/l, Aktivt slam OECD 209 Jämförelse med strukturella ämnen.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

NOEC	0.001 < NOEC ≤ 0.01
Nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbart

DOWSIL 87 ADDITIVE

M-faktor (kronisk)	10
Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	NOEC, 21 dagar: 0.036 mg/l, Daphnia magna OECD 211

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Toxicitet	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
-----------	---

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C ₅₀	0.01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.1
---------------------	----------------------------------

M-faktor (akut)	10
-----------------	----

Akut toxicitet - fisk	Denna information är baserad på testdata från liknande produkter LC ₅₀ , 96 timmar: 0.19 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk) OECD 203
-----------------------	--

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	Denna information är baserad på testdata från liknande produkter EC ₅₀ , 48 timmar: 0.28 mg/l, Daphnia magna OECD 202
--	--

Akut toxicitet - vattenväxter	Denna information är baserad på testdata från liknande produkter EC ₅₀ , 72 timmar: 0.08 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 Denna information är baserad på testdata från liknande produkter NOEC, 72 timmar: 0.04 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
-------------------------------	---

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk)	1
--------------------	---

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium	Denna information är baserad på testdata från liknande produkter NOEC, 28 dagar: 0.032 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
--	--

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	Denna information är baserad på testdata från liknande produkter NOEC, 21 dagar: > 0.001 <0.01 mg/l, Daphnia magna
---	---

CETRIMONIUM CHLORIDE

Toxicitet	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
-----------	---

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C ₅₀	0.01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.1
---------------------	----------------------------------

M-faktor (akut)	10
-----------------	----

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 0.2 mg/l, Fisk OECD 203
-----------------------	---

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 0.012 mg/l, Daphnia magna OECD 202
--	---

Akut toxicitet - vattenväxter	ErC ₅₀ , 72 timmar: 0.113 mg/l, Alger OECD 201
-------------------------------	--

DOWSIL 87 ADDITIVE

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, 16 timme: 0.96 mg/l,
(Pseudomonas putida)

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk) 10

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium NOEC, 28 dagar: 0.0322 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 21 dag: 0.0068 mg/l, Daphnia magna
OECD 211

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

Stabilitet (hydrolys) pH7 - Halveringstid : 30 hours@ 20°C
Uppskattat värde.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 31.5%: 28 dagar

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Persistens och nedbrytbarhet Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

MONOPROPYLENGLYKOL

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

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

Biologisk syreförbrukning BOD5: 1170 mg O₂/l

Kemisk syreförbrukning 4700 mg O₂/l

HEXAMETHYLDISILOXANE

DOWSIL 87 ADDITIVE

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten förväntas vara biologiskt svårnedbrytbar.
Stabilitet (hydrolys)	Hydrolysis in water
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 2%: 28 dagar OECD 301C

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten förväntas vara biologiskt svårnedbrytbar.
Stabilitet (hydrolys)	pH7 - Halveringstid, DT ₅₀ : 3.9 dag@ 25°C OECD 111
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 3.7%: 28 dag OECD 310

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 93%: 28 dagar OECD 301B Jämförelse med strukturelika ämnen.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	Denna information är baserad på testdata från liknande produkter - Nedbrytning 60%: 28 dagar OECD 301D

CETRIMONIUM CHLORIDE

Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning >60%: 28 dag OECD 301D

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar**TRIETHOXYOCTYLSILANE**

Bioackumuleringsförmåga	Potentiellt bioackumulerande. BCF: 1890, Cyprinus carpio (Karp)
Fördelningskoefficient	log Pow: 6.41

DOWSIL 87 ADDITIVE

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Bioackumuleringsförmåga Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Potentiellt bioackumulerande. BCF: < 500,

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

MONOPROPYLENGLYKOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande. BCF: < 0.09,

Fördelningskoefficient log Pow: -1.07

HEXAMETHYLDISILOXANE

Bioackumuleringsförmåga Potentiellt bioackumulerande. BCF: 1300, Fisk

Fördelningskoefficient log Pow: 4.20

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Bioackumuleringsförmåga Potentiellt bioackumulerande.
BCF: 12400, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Fördelningskoefficient log Pow: 6.49

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Bioackumuleringsförmåga Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient log Pow: 4.6 Uppskattat värde.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Fördelningskoefficient log Pow: > 6.91

CETRIMONIUM CHLORIDE

Bioackumuleringsförmåga Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Potentiellt bioackumulerande. BCF: 33 - 160, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)

Fördelningskoefficient log Pow: 3.08 Uppskattat värde.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Det finns inga informationer.

Ekologisk information om beståndsdelar

TRIETHOXYOCTYLSILANE

DOWSIL 87 ADDITIVE

Rörlighet Det finns inga informationer.

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Rörlighet Det finns inga informationer.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Rörlighet Det finns inga informationer.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Rörlighet Det finns inga informationer.

MONOPROPYLENGLYKOL

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

Adsorptions/desorptionsko - Koc: 2.9 @ 20°C - Log Koc: 0.46 @ 20°C
efficient

Henrys konstant 0.00566 atm m³/mol @ 12°C

HEXAMETHYLDISILOXANE

Rörlighet Produkten har en låg vattenlöslighet.

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE

Rörlighet Anses inte vara rörlig.

Adsorptions/desorptionsko - Koc: 16596 @ 20°C
efficient

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Rörlighet Det finns inga informationer.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Rörlighet Det finns inga informationer.

CETRIMONIUM CHLORIDE

Rörlighet Det finns inga informationer.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB- Produkten innehåller ett ämne klassificerat som vPvB. Produkten innehåller ett ämne
bedömningen klassificerat som PBT.

Ekologisk information om beståndsdelar

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Resultat av PBT- och Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.
vPvB-bedömningen

DOWSIL 87 ADDITIVE

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

MONOPROPYLENGLYKOL

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet är klassificerat som PBT. Ämnet är klassificerat som vPvB. Oktametylcyclotetrasiloxan (D4) uppfyller nuvarande REACH bilaga XIII kriterier för PBT och vPvB. I Kanada har D4 bedömts och anses uppfylla PiT-kriterierna. D4 uppför sig emellertid inte på samma sätt som kända PBT / vPvB-substanser. Vikten av vetenskapliga bevis från fältstudier visar att D4 inte biomagnifierar i vattenlevande och markbundna livsmedelsbanor. D4 i luft försämrar genom reaktion med naturligt förekommande hydroxylradikaler i atmosfären. Varje D4 i luft som inte bryts ned genom reaktion med hydroxylradikaler förväntas inte sätta in från luften till vatten, till land eller till levande organismer.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

CETRIMONIUM CHLORIDE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Ekologisk information om beståndsdelar

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Andra skadliga effekter Det finns inga informationer. Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

MONOPROPYLENGLYKOL

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

DOWSIL 87 ADDITIVE

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

CETRIMONIUM CHLORIDE

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Inte tillämpligt.

DOWSIL 87 ADDITIVE

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII.

Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006

(REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 70 Noteringsnummer: 3

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

Kanada (DSL/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Nya Zeeland (NZIOC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

DOWSIL 87 ADDITIVE

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Skin Irrit. 2 - H315: Beräkningsmetod. Aquatic Chronic 3 - H412: Beräkningsmetod. EUH208: Beräkningsmetod.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2022-10-11
Versionsnummer	4.000

DOWSIL 87 ADDITIVE

Ersätter datum	2022-03-28
SDS nummer	14647
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H226 Brandfarlig vätska och ånga. H301 Giftigt vid förtäring. H302 Skadligt vid förtäring. H310 Dödligt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H330 Dödligt vid inandning. H332 Skadligt vid inandning. H361f Misstänks kunna skada fertiliteten. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Signatur	Lisa Bland

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.

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