



Sikkerhedsdatablad DOWSIL 87 ADDITIVE

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

1.1. Produktidentifikator

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

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

Identificeret anvendelser	Impregnation Agents Tilsætningsmiddel
---------------------------	---------------------------------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	14647

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Skin Irrit. 2 - H315
Miljøfarer	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord	Advarsel
Faresætninger	H315 Forårsager hudirritation. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Forholdsregler ved brug

P261 Undgå indånding af spray.
P264 Vask huden grundigt efter brug.
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

UFI

UFI: WKCG-40V4-R00U-M0TQ

2.3. Andre farer

Produktet indeholder et stof klassificeret som vPvB. Produktet indeholder et stof klassificeret som PBT. Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

TRIETHOXYOCTYLSILANE

>= 11.0 - <= 19.0 %

CAS-nummer: 2943-75-1

EF-nummer: 220-941-2

REACH registreringsnummer: 01-2119972313-39-XXXX

ATE: Estimat for akut toksicitet.Oral5110mg/kg

ATE: Estimat for akut toksicitet.Indånding> 22 ppmDamp4time

ATE: Estimat for akut toksicitet.Dermal8000mg/kg6730mg/kg

Klassificering

Skin Irrit. 2 - H315

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

<= 1.1 %

CAS-nummer: 66455-14-9

EF-nummer: 500-165-3

Polymer

ATE: Estimat for akut toksicitet.Oral> 2000mg/kg

ATE: Estimat for akut toksicitet.Dermal> 2000mg/kg

ATE: Estimat for akut toksicitet.Indånding> 1.6mg/l4timeStøv/Tåge

Klassificering

Eye Irrit. 2 - H319

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

CAS-nummer: 9002-92-0

EF-nummer: 500-002-6

M faktor (akut) = 1

Polymer

ATE: Estimat for akut toksicitet.Oral> 2000mg/kg

ATE: Estimat for akut toksicitet.IndåndingStøv/Tåge> 1.6mg/l

ATE: Estimat for akut toksicitet.Dermal> 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

EF-nummer: 614-604-2

Polymer

Klassificering

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Irrit. 2 - H319

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

CAS-nummer: 107-46-0

EF-nummer: 203-492-7

REACH registreringsnummer: 01-
2119496108-31-XXXX

M faktor (akut) = 1

ATE: Estimat for akut toksicitet.Oral> 5000mg/kg

ATE: Estimat for akut toksicitet.Dermal> 2000mg/kg

ATE: Estimat for akut toksicitet.Indånding106mg/l4timeStøv/Tåge

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

EF-nummer: 209-136-7

M faktor (kronisk) = 10

Akut toksicitetsvurdering (oral):> 4800 mg/kg

Akut toksicitetsvurdering (indånding):36 mg/l4 timerStøv/Tåge

Akut toksicitetsvurdering (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

EF-nummer: 203-997-2

REACH registreringsnummer: 01-
2119485394-29-XXXX

M faktor (akut) = 100

M faktor (kronisk) = 10

ATE: Estimat for akut toksicitet.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**C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1 Mix)****<0.1%**

CAS-nummer: 55965-84-9

EF-nummer: 611-341-5

REACH registreringsnummer: 01-2120764691-48-XXXX

M faktor (akut) = 100

M faktor (kronisk) = 100

ATE: Estimat for akut toksicitet.Oral64mg/kg

ATE: Estimat for akut toksicitet.Dermal92.4mg/kg

ATE: Estimat for akut toksicitet.Indånding0.171mg/l4timeStøv/Tåge

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

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Kommentarer til sammensætning

De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generel information**

Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

Indånding

Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl næse og mund med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.

Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved fortsat ubehag.

Hudkontakt

Fjern pågældende person fra forureningskilden. Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder vand. Søg læge ved fortsat ubehag. Vask tøj og rens sko grundigt før brug. Etabler bade faciliteter nær arbejdspladsen.

Øjenkontakt

Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

DOWSIL 87 ADDITIVE

Hudkontakt Forårsager hudirritation. Produktet indeholder en lille mængde allergifremkaldende stof. Kan medføre hudsensibilisering eller allergiske reaktioner hos overfølsomme personer. Kontakt med varmt produkt kan medføre alvorlige forbrændinger.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen Behandles symptomatisk. Hvis i tvivl, søg straks læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser.

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Formaldehyde Ethanol. Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Silikone. Nitrogen.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden). Inddæm og indsamle slukningsvand. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Evakuer området.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurened materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

DOWSIL 87 ADDITIVE

Forholdsregler ved brug

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Undgå at spilde. Undgå udledning til miljøet. Følg god kemikaliehygiejne. Restprodukter bibeholdt i tomme beholdere kan være farlige.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Må kun opbevares i korrekt mærket beholdere. Opbevares under lås. Opbevares væk fra følgende materialer: Stærke oxidationsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug

De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

HEXAMETHYLDISILOXANE

50ppm TWA, Manf. data

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): SUP 10 ppm

Stofkommentarer

Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

TRIETHOXYOCTYLSILANE (CAS: 2943-75-1)

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 17.6 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 2.5 mg/kg/dag
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 1.25 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 4.3 mg/m³
 Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 1.25 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 0.00189 mg/l
 - Saltvand; 0.000189 mg/l
 - Sediment (Ferskvand); 4.2 mg/kg
 - Sediment (Saltvand); 0.42 mg/kg
 - STP; 100 mg/l

MONOPROPYLENE GLYCOL (CAS: 57-55-6)

DNEL

Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 50 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; langvarig Lokale effekter: 10 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 168 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 10 mg/m³
 Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 213 mg/m³
 Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 85 mg/m³

PNEC

- ferskvand; 260 mg/l
 - Saltvand; 26 mg/l
 - STP; 20000 mg/l
 - Sediment (Ferskvand); 572 mg/kg
 - Sediment (Saltvand); 57.2 mg/kg
 - Jord; 50 mg/kg
 - Periodisk frigivelse; 183 mg/l

DOWSIL 87 ADDITIVE

HEXAMETHYLDISILOXANE (CAS: 107-46-0)

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 53.4 mg/m³
Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 333 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 167 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 13.3 mg/m³
Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.27 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 0.002 mg/l
- Saltvand; 0.0002 mg/l
Periodisk frigivelse; 0.003 mg/l
- STP; >=10 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 8.9 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 0.890 mg/kg
- Jord; 0.080 mg/kg

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (CAS: 556-67-2)

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 73 mg/m³
Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 73 mg/m³
Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 13 mg/m³
Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 3.7 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Indånding; langvarig Lokale effekter: 13 mg/m³

PNEC

- ferskvand; 0.0015 mg/l
- Saltvand; 0.00015 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 3 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 0.3 mg/kg
- Jord; 0.54 mg/kg
- STP; 10 mg/l

CETRIMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-02-7)

DNEL

Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 4.7 mg/kg/dag
Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 2.83 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 0.00042 mg/l
- Saltvand; 0.000042 mg/l
- Periodisk frigivelse; 0.000012 mg/l
- STP; 0.4 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 68 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 6.8 mg/kg
- Jord; 1.66 mg/kg

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (CAS: 112-69-6)

DNEL

Arbejdere - Indånding; kortvarig, langvarig Lokale effekter: 1 mg/m³

PNEC

- ferskvand; 0.26 µg/l
- Saltvand; 0.03 µg/l
- Periodisk frigivelse; 0.26 µg/l
- Sediment (Ferskvand); 1.25 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 0.125 mg/kg
- Jord; 1 mg/kg
- STP; 130 µg/l

DOWSIL 87 ADDITIVE

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (CAS: 51374-75-5)

DNEL	Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 4.7 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 3.32 mg/m ³
	Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 2.83 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.98 mg/m ³
PNEC	- ferskvand; 0.00068 mg/l
	- Saltvand; 0.000068 mg/l
	- Periodisk frigivelse; 0.0008 mg/l
	- STP; 0.4 mg/l
	- Sediment (Ferskvand); 9.27 mg/kg
	- Sediment (Saltvand); 0.927 mg/kg
	- Jord; 7 mg/kg

C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1 Mix) (CAS: 55965-84-9)

DNEL	Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 0.02 mg/m ³
	Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 0.04 mg/m ³
	Forbruger - Indånding; langvarig Lokale effekter: 0.02 mg/m ³
	Forbruger - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 0.04 mg/m ³
	Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.09 mg/kg/dag
	Forbruger - Oral; kortvarig Systemiske effekter: 0.11 mg/kg/dag
PNEC	ferskvand; 3.39 µg/l
	Saltvand; 3.39 µg/l
	STP; 0.23 mg/l
	Jord; 0.01 mg/kg/dag
	Periodisk frigivelse; 3.39 µg/l
	Sediment (Ferskvand); 0.027 mg/kg/dag
	Sediment (Saltvand); 0.027 mg/kg/dag

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Da dette produkt indeholder stoffer med grænseværdier skal der anvendes lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle lovbestemte eller anbefalede grænseværdier, hvis anvendelse frembringer støv, røg, gas, dampe eller tåge.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 4 timer. Butylgummi. Gummi (natur, latex). Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylchlorid (PVC). Tykkelse: > 0.35 mm Anvend ikke følgende: Polyvinylalkohol (PVA). For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå gentagende eller vedvarende hudkontakt.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Hygiejneforanstaltninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Øjenskylleflasker og nødbruser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnede til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnede åndedrætsværn. Filter, organiske dampe. Kombinationsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Hvid.
Lugt	Ingen karakteristisk lugt.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (koncentreret opløsning): 4 - 5.5
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Hæld punkt	Ingen information til rådighed.
Frysepunkt	Ikke bestemt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 35°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	> 100°C Lukket kop.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke anvendelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	1.0
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Ikke bestemt.
Fordelingskoefficient	Ikke bestemt.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	50 mPa s @ 25°C
Eksplorative egenskaber	Betrages ikke som værende eksplosiv.
Eksplorsiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Oxiderende egenskaber Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information Ingen information påkrævet.

Brydningsindeks Ingen information til rådighed.

Partikelstørrelse Ikke anvendelig.

Molvægt Ingen information til rådighed.

Flygtighed Ingen information til rådighed.

Mætningskoncentration Ingen information til rådighed.

Kritisk temperatur Ingen information til rådighed.

Flygtige organiske bestanddele Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabil ved opbevaring under de foreskrevne opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Følgende materialer kan reagere med produktet: Stærke oxidationsmidler.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Ukendt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Formaldehyde Ethanol. Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Silikone. Nitrogen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Dette produkt har lav toksicitet. Ikke bestemt. Den givne information gælder for hoved LD50 > 5000 mg/kg, Oral, Rotte Estimeret værdi.

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Dette produkt har lav toksicitet. Ikke bestemt. Den givne information gælder for hoved LD50 > 5000 mg/kg, Dermal, Kanin Estimeret værdi.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ikke bestemt.

ATE indånding (støv/tåger mg/l) 150,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Forårsager hudirritation. Rødme. Tørhed og/eller revnedannelse.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Den givne information gælder for hoved Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Produktet indeholder en lille mængde allergifremkaldende stof. Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Indeholder et stof/en gruppe af stoffer som kan skade fertiliteten.

Enkel STOT-eksposering

Enkel STOT-eksposering Der foreligger ingen oplysninger.

Gentagne STOT-eksposeringer

Gentagne STOT-eksposeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen er/indeholder komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1 % eller højere.

Indånding

Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse

Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt

Forårsager hudirritation. Produktet indeholder en lille mængde allergifremkaldende stof. Kan medføre hudsensibilisering eller allergiske reaktioner hos overfølsomme personer. Kontakt med varmt produkt kan medføre alvorlige forbrændinger.

Øjenkontakt

Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀) 5.110,0 mg/kg

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 >5110 mg/kg, Oral, Rotte

DOWSIL 87 ADDITIVE

ATE oral (mg/kg) 5.110,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 6.730,0

Arter Rotte

Noter (dermal LD₅₀) LD50 6730 - 8000 mg/kg, Dermal, Rotte

ATE dermal (mg/kg) 6.730,0

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LC50 > 22 ppm, 4 timer, Damp Rotte OECD 403

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation. Rødme. Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kan være svagt irriterende for øjnene.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Ikke sensibiliserende Marsvin

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Der foreligger ingen oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Der foreligger ingen oplysninger.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kan være farligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Toksikokinetik	Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.
Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.
Indtagelse	Kan være farligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation.
Øjenkontakt	Kan være svagt irriterende for øjnene.

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀)	Ikke bestemt. Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LD50 > 2000 mg/l, Oral, Rotte
-------------------------------------	---

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀)	Ikke bestemt. Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Rotte OECD 402
---------------------------------------	---

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀)	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LC50 > 1.6 mg/l, 4 timer, Damp Rotte
--	--

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation	Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.
-------------------------------	--

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenirritation.
--	-------------------------------------

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
--------------------------------------	---------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Ikke sensibiliserende Marsvin
---------------------------	---

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro	Ingen information til rådighed.
--------------------------------	---------------------------------

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen information til rådighed.
-------------------------------------	---------------------------------

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Ingen information til rådighed.
---	---------------------------------

Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Ingen information til rådighed.
---	---------------------------------

Enkel STOT-eksposering

DOWSIL 87 ADDITIVE

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding

Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse

Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt

Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.

Øjenkontakt

Forårsager alvorlig øjenirritation.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, Rotte

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermal, Rotte

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LC₅₀ > 1.6 mg/l, 4 timer, Støv/Tåge Rotte Farlig ved indånding.

ATE indånding (støv/tåger mg/l) 1,5

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Kan medføre hudirritation. Rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Ikke sensibiliserende Marsvin

Kimcellemutagenicitet

DOWSIL 87 ADDITIVE

Genotoxicity - in vitro in vitro test: Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Der foreligger ingen oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Farlig ved indtagelse.

Hudkontakt Kan medføre hudirritation. Rødme.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenirritation.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Ikke bestemt.

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Ikke bestemt.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ikke bestemt.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding

Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse

Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt

Forårsager hudirritation.

Øjenkontakt

Forårsager alvorlig øjenirritation.

MONOPROPYLENE GLYCOL

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 22.000,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 > 20000 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 22.000,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Kanin

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LC50 41 mg/l, Indånding, Rotte

Hudætsning/-irritation

DOWSIL 87 ADDITIVE

Dyredata Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ikke irriterende. Kanin OECD 405

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Marsvin OECD 406

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber. Ames test Negativ. OECD 473

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Dette stof har ingen beviser for reproduktionstoksicitet.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt Vedvarende kontakt med huden kan medføre midlertidig irritation.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 >5000 mg/kg, Oral, Rotte

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Rotte

DOWSIL 87 ADDITIVE

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LC50 106 mg/l, 4 timer, Damp Rotte OECD 403

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Menneske Marsvin

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ. Kromosom afvigelse: Negativ. Genmutation: Negativ. DNA skade og/eller reparation: Negativ.

Genotoxicity - in vivo Kromosom afvigelse: Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Negativ. - Damp, Indånding, Rotte Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten To-generationsstudie - , Indånding, Damp, Rotte Dette stof har ingen beviser for reproduktionstoksicitet.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Fetotoksicitet: - : , Indånding, Damp, Rotte Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering. LOAEL <= 100 mg/kg, Oral, LOAEL <= 1 mg/l/6h/d , Indånding, Damp, LOAEL <= 200 mg/kg, Dermal,

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan medføre ubehag ved indtagelse.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Hudkontakt	Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.
Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀)	LD50 > 4800 mg/kg, Oral, Rotte
-------------------------------------	--------------------------------

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀)	LD50 > 2400 mg/kg, Dermal, Rotte
---------------------------------------	----------------------------------

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀)	LC50 36 mg/l, 4 timer, Støv/Tåge Rotte OECD 403
--	---

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation	Ikke irriterende.
-------------------------------	-------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke irriterende.
--	-------------------

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
--------------------------------------	---------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Ikke sensibiliserende Marsvin
---------------------------	-------------------------------

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro	Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber. Negativ.
--------------------------------	--

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber	Resultater fra en 2-årig gentagen dampinspirationsundersøgelsesundersøgelse for rotter af octamethylcyclotetrasiloxan (D4) indikerer effekter (godartede uterin adenomer) i livmoderen hos kvindelige dyr. Dette resultat fandt sted kun ved den højeste eksponeringsdosis (700 ppm). Undersøgelser til dato har ikke vist, om disse virkninger forekommer gennem veje, der er relevante for mennesker. Gentagen eksponering hos rotter til D4 resulterede i ophobning af protoporphyrin i leveren. Uden kendskab til den specifikke mekanisme, der fører til protoporphyrinakkumuleringen, er relevansen af dette fund til mennesker ukendt.
-------------------------------------	---

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Mistænkt for at skade forplantningsevnen. To-generationsstudie - , Indånding, Damp, Rotte
Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Teratogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Udviklingstoksicitet: - : , Indånding, Damp, Kanin

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.
-------------------------------	--

Gentagne STOT-eksponeringer

DOWSIL 87 ADDITIVE

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering. Ingen kendte skadelige virkninger., Dose level: <= 100 mg/kg, Oral, Rotte Ingen kendte skadelige virkninger., Dose level: <= 1mg/l/6h/d , Indånding, Damp, Ingen kendte skadelige virkninger., Dose level: <= 200 mg/kg, Dermal,

Aspirationsfare

Aspirationsfare

Kan være farligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding

Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse

Kan være farligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Hudkontakt

Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.

Øjenkontakt

Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Medicinske forholdsregler

Octamethylcyclotetrasiloxan administreret til rotter ved inhalation ved koncentrationer på 500 og 700 ppm resulterede i statistisk signifikante fald i antallet af unger, der er født og live kuldstørrelse i både første og anden generation. Langvarig Østralperioder og nedsat parring og fertilitet blev observeret efter 700 ppm eksponering i anden generation alene. Der blev også stiger i forekomsten af leverancer af afkom strækker sig over usædvanlig lang periode (dystoci). Resultater fra en 2 års gentagen damp indånding studie af rotter med octamethylcyclotetrasiloxan (D4) angiver effekter (godartet uterin adenomer) i livmoderen af hundyr. Dette fund skete ved dosen højeste eksponering (700 ppm) alene. Undersøgelser til dato har ikke påvist, om disse virkninger opstår gennem veje, der er relevante for mennesker. På grundlag af de foreliggende oplysninger om dets potentiale til at forårsage skade på menneskers sundhed, Health Canada, i en 2008 screening vurdering har konkluderet, at octamethylcyclotetrasiloxan ikke er på vej ind i miljøet i en mængde eller koncentration eller under forhold, der udgør eller kan udgøre en fare i Canada for menneskers liv eller sundhed http://www.ec.gc.ca/substances/ese/eng/challenge/batch2/batch2_556-67-2.cfm). Gentagen eksponering af rotter til D4 resulterede i hvad der synes at være protoporphyrinerne ophobning i leveren. Uden kendskab til den særlige mekanisme, der fører til protoporphyrinerne ophobning relevansen af dette fund for mennesker er ukendt.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ 1.550,0 mg/kg)

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LD50 1550 mg/kg, Oral, Rotte Farlig ved indtagelse.

ATE oral (mg/kg) 1.550,0

Akut toksicitet - dermal

DOWSIL 87 ADDITIVE

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg)	528,0
Arter	Kanin
Noter (dermal LD₅₀)	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. LD50 528 mg/kg, Dermal, Kanin OECD 402 Giftig ved hudkontakt.
ATE dermal (mg/kg)	528,0
<u>Akut toksicitet - indånding</u>	
Noter (indånding LC₅₀)	Ikke bestemt.
<u>Hudætsning/-irritation</u>	
Dyredata	Medføre ætsningsskader på huden. Rødme.
<u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u>	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand. Kan medføre ætsninger i øjet.
<u>Respiratorisk sensibilisering</u>	
Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Ikke sensibiliserende Marsvin
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Ingen information til rådighed.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen information til rådighed.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Ingen information til rådighed.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Ingen information til rådighed.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Der foreligger ingen oplysninger.
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Ingen information til rådighed.
<u>Toksikokinetik</u>	
Toksikokinetik	Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.
Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

DOWSIL 87 ADDITIVE

Indtagelse	Farlig ved indtagelse.
Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare. Giftig ved hudkontakt.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand. Alvorlig ætsningsfare.

CETRIMONIUM CHLORIDE

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ 699,0 mg/kg)

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 699 mg/kg, Oral, Rotte Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Ikke bestemt.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ikke bestemt.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Alvorlig ætsningsfare. Kanin Rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand. Kan medføre ætsninger i øjet. Kanin

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Marsvin

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Ætsende for luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

DOWSIL 87 ADDITIVE

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding

Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse

Farlig ved indtagelse.

Hudkontakt

Alvorlig ætsningsfare. Rødme.

Øjenkontakt

Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand. Kan medføre ætsninger i øjet.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 1.015,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LD50 1015 mg/kg, Oral, Rotte Farlig ved indtagelse.

ATE oral (mg/kg) 1.015,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Ikke bestemt.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ikke bestemt.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Alvorlig ætsningsfare. Rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand. Kan medføre ætsninger i øjet.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

DOWSIL 87 ADDITIVE

Genotoxicity - in vitro Ames test: Negativ. OECD 471
 Genmutation: Negativ. OECD 476
 Kromosom afvigelse: Negativ. OECD 473
 Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Read-across data.

Genotoxicity - in vivo Micronucleus analyse: Negativ. OECD 474

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Fertilitet - NOAEL 50 mg/kg, Oral, Rotte F1 OECD 421

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Udviklingstoksicitet: - NOAEL: 50 mg/kg, Oral, Rotte OECD 421 Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Ætsende for luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Indtrængen i lungerne, som sker efter indtagelse eller opkastning, kan forårsage kemisk lungebetændelse.

Toksikokinetik Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan være farlig ved indtagelse.

Hudkontakt Alvorlig ætsningsfare.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand. Kan medføre ætsninger i øjet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Økotoksicitet Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

DOWSIL 87 ADDITIVE

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Økotoxicitet Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Økotoxicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Økotoxicitet Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

MONOPROPYLENE GLYCOL

Økotoxicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Økotoxicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Økotoxicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Økotoxicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

CETRIMONIUM CHLORIDE

Økotoxicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Økotoxicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed.
LC50, 96 time: > 0.055 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Akut toksicitet - krebsdyr Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed.
EC50, 48 timer: >0.049 mg/l, Daphnia magna

DOWSIL 87 ADDITIVE

Akut toksicitet - alger Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed.
ErC50, 72 timer: > 0.13 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed.
NOEC, 72 timer: > 0.13 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akut toksicitet - mikroorganismer EC50, 3 timer: > 1000 mg/l, Aktiveret slam
OECD 209

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed.
NOEC, 32 dage: > 0.036 mg/l, Pimephales promelas

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed.
NOEC, 21 dage: >= 0.199 mg/l, Daphnia magna

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Toksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Akut akvatisk toksicitet

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akut) 1

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: > 1 - 10 mg/l, Brachydanio rerio

Akut toksicitet - krebsdyr Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter
EC50, 48 hours: > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter
EC50, 72 hours: > 0.1 - 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter
NOEC, 72 timer: > 0.1 - 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter
NOEC, 30 dage: > 0.1 - 1 mg/l, Lepomis macrochirus

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter
NOEC, 21 dage: > 0.1 - 1 mg/l, Daphnia magna

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

MONOPROPYLENE GLYCOL

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 40613 mg/l, Oncorhynchus mykiss
LC50, 96 time: 55770 mg/l, Pimephales promelas

DOWSIL 87 ADDITIVE

Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: > 4000 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	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

Akut toksicitet - mikroorganismer	NOEC, 18 time: > 20000 mg/l, Pseudomonas putida
--	--

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	NOEC, 7 dage: 13020 mg/l, Daphnia magna NOEC, 7 dag: 29000 mg/l, Krebsdyr, ferskvand Ceriodaphnia sp.
--	---

HEXAMETHYLDISILOXANE

Toksicitet	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
-------------------	--

Akut akvatisk toksicitet

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
---------------------------	-------------------------------

M faktor (akut)	1
------------------------	---

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 hours: 0.46 mg/l, Oncorhynchus mykiss NOEC, 96 time: 0.37 mg/l, Oncorhynchus mykiss
-------------------------------	---

Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 hours: 0.79 mg/l, Daphnia magna
-----------------------------------	--

Akut toksicitet - alger	Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed. ErC50, 72 time: > 0.55 mg/l, Selenastrum capricornutum OECD 201
--------------------------------	--

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	NOEC, 21 dag: 0.08 mg/l, Daphnia magna
--	--

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE

Toksicitet	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
-------------------	--

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed. LC50, 96 time: > 0.022 mg/l, Oncorhynchus mykiss Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed. LC50, 14 dage: > 0.0063 mg/l, Cyprinodon variegatus
-------------------------------	---

Akut toksicitet - krebsdyr	Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed. EC50, 96 hours: > 0.0091 mg/l, Mysidopsis bahia (opossum shrimp) Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed. EC50, 48 timer: > 0.015 mg/l, Daphnia magna
-----------------------------------	--

DOWSIL 87 ADDITIVE

Akut toksicitet - alger	Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed. ErC50, 96 timer: > 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed. EC10, 96 hours: >= 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
--------------------------------	--

Kronisk akvatisk toksicitet

NOEC	0.001 < NOEC ≤ 0.01
Nedbrydelighed	Ikke-hurtigt nedbrydeligt
M faktor (kronisk)	10
Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier	Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed. NOEC, 93 dage: >= 0.0044 mg/l, Oncorhynchus mykiss
Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	Ikke giftig ved grænse for vandopløselighed. NOEC, 21 dage: 0.0079 mg/l, Daphnia magna

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Toksicitet	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
-------------------	--

Akut akvatisk toksicitet

L(E)C₅₀	0.01 < L(E)C50 ≤ 0.1
M faktor (akut)	10
Akut toksicitet - fisk	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter LC50, 96 timer: 0.19 mg/l, Brachydanio rerio OECD 203
Akut toksicitet - krebsdyr	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter EC50, 48 timer: 0.28 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toksicitet - alger	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter EC50, 72 timer: 0.08 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter NOEC, 72 timer: 0.04 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201

Kronisk akvatisk toksicitet

M faktor (kronisk)	1
Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter NOEC, 28 dage: 0.032 mg/l, Pimephales promelas
Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter NOEC, 21 dage: > 0.001 < 0.01 mg/l, Daphnia magna

CETRIMONIUM CHLORIDE

Toksicitet	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
-------------------	--

Akut akvatisk toksicitet

L(E)C₅₀	0.01 < L(E)C50 ≤ 0.1
M faktor (akut)	10

DOWSIL 87 ADDITIVE

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 hours: 0.2 mg/l, Fisk OECD 203
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 0.012 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toksicitet - alger	ErC50, 72 timer: 0.113 mg/l, Alger OECD 201
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC50, 16 time: 0.96 mg/l, (Pseudomonas putida)
<u>Kronisk akvatisk toksicitet</u>	
M faktor (kronisk)	10
Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier	NOEC, 28 dage: 0.0322 mg/l, Pimephales promelas
Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	NOEC, 21 dag: 0.0068 mg/l, Daphnia magna OECD 211

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Toksicitet	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
<u>Akut akvatisk toksicitet</u>	
L(E)C₅₀	0.001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.01
M faktor (akut)	100
Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: > 0.26 mg/l, Brachydanio rerio OECD 203 Read-across data.
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 0.0558 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toksicitet - alger	EC50, 72 timer: > 0.0165 mg/l, Desmodesmus subspicatus EC10, 72 timer: > 0.0038 mg/l, Desmodesmus subspicatus Read-across data.
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC50, 3 timer: 13 mg/l, Aktiveret slam OECD 209 Read-across data.
<u>Kronisk akvatisk toksicitet</u>	
NOEC	0.001 < NOEC ≤ 0.01
Nedbrydelighed	Ikke-hurtigt nedbrydeligt
M faktor (kronisk)	10
Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	NOEC, 21 dage: 0.036 mg/l, Daphnia magna OECD 211

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

DOWSIL 87 ADDITIVE

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.
Stabilitet (hydrolyse)	pH7 - Halveringstid : 30 hours@ 20°C Estimeret værdi.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 31.5%: 28 dage

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Persistens og nedbrydelighed	Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.
-------------------------------------	---

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Persistens og nedbrydelighed	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Produktet er hurtigt nedbrydeligt.
-------------------------------------	--

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Persistens og nedbrydelighed	Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.
-------------------------------------	---

MONOPROPYLENE GLYCOL

Persistens og nedbrydelighed	Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning >81%: 28 dage OECD 301F - Nedbrydning 96%: 64 dage
Biologisk iltforbrug (BOD)	BOD5: 1170 mg O2/l
Kemisk iltforbrug (COD)	4700 mg O2/l

HEXAMETHYLDISILOXANE

Persistens og nedbrydelighed	Produktet forventes at være langsomt nedbrydeligt.
Stabilitet (hydrolyse)	Hydrolysis in water
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 2%: 28 dage OECD 301C

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE

Persistens og nedbrydelighed	Produktet forventes at være langsomt nedbrydeligt.
Stabilitet (hydrolyse)	pH7 - Halveringstid, DT50 : 3.9 dag@ 25°C OECD 111
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 3.7%: 28 dag OECD 310

DOWSIL 87 ADDITIVE

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter - Nedbrydning 60%: 28 dage OECD 301D

CETRIMONIUM CHLORIDE

Persistens og nedbrydelighed	Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning >60%: 28 dag OECD 301D

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Persistens og nedbrydelighed	Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 93%: 28 dage OECD 301B Read-across data.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale	Ingen data til rådighed om bioakkumulering.
Fordelingskoefficient	Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Bioakkumuleringspotential e	Potentielt bioakkumulerende. BCF: 1890, Cyprinus carpio
Fordelingskoefficient	log Pow: 6.41

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Bioakkumuleringspotential e	Ingen data til rådighed om bioakkumulering.
--	---

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Bioakkumuleringspotential e	Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Potentielt bioakkumulerende. BCF: < 500,
--	--

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Bioakkumuleringspotential e	Ingen data til rådighed om bioakkumulering.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.

MONOPROPYLENE GLYCOL

DOWSIL 87 ADDITIVE

Bioakkumuleringspotential
e Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: < 0.09,

Fordelingskoefficient log Pow: -1.07

HEXAMETHYLDISILOXANE

Bioakkumuleringspotential
e Potentielt bioakkumulerende. BCF: 1300, Fisk

Fordelingskoefficient log Pow: 4.20

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Bioakkumuleringspotential
e Potentielt bioakkumulerende.
BCF: 12400, Pimephales promelas

Fordelingskoefficient log Pow: 6.49

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Fordelingskoefficient log Pow: > 6.91

CETRIMONIUM CHLORIDE

Bioakkumuleringspotential
e Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Potentielt bioakkumulerende. BCF: 33 - 160, Lepomis macrochirus

Fordelingskoefficient log Pow: 3.08 Estimeret værdi.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Bioakkumuleringspotential
e Denne information er baseret på testdata fra lignende produkter Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient log Pow: 4.6 Estimeret værdi.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

DOWSIL 87 ADDITIVE**MONOPROPYLENE GLYCOL**

Mobilitet	Produktet er opløseligt i vand.
Adsorption/desorptions koefficient	- Koc: 2.9 @ 20°C - Log Koc: 0.46 @ 20°C
Henry's law konstant	0.00566 atm m ³ /mol @ 12°C

HEXAMETHYLDISILOXANE

Mobilitet	Produktet har ringe vandopløselighed.
------------------	---------------------------------------

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Mobilitet	Betragtes ikke som værende mobil.
Adsorption/desorptions koefficient	- Koc: 16596 @ 20°C

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Mobilitet	Der foreligger ingen oplysninger.
------------------	-----------------------------------

CETRIMONIUM CHLORIDE

Mobilitet	Der foreligger ingen oplysninger.
------------------	-----------------------------------

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Mobilitet	Der foreligger ingen oplysninger.
------------------	-----------------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering	Produktet indeholder et stof klassificeret som vPvB. Produktet indeholder et stof klassificeret som PBT.
--	--

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**TRIETHOXYOCTYLSILANE**

Resultater af PBT og vPvB vurdering	Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.
--	--

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Resultater af PBT og vPvB vurdering	Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.
--	--

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Resultater af PBT og vPvB vurdering	Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.
--	--

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Resultater af PBT og vPvB vurdering	Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.
--	--

DOWSIL 87 ADDITIVE

MONOPROPYLENE GLYCOL

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Resultater af PBT og vPvB vurdering Stoffet er klassificeret som PBT. Dette stof er klassificeret som vPvB. Octamethylcyclotetrasiloxan (D4) opfylder de nuværende REACH bilag XIII kriterier for PBT og vPvB. I Canada er D4 blevet vurderet og anses for at opfylde PiT-kriterierne. D4 opfører imidlertid ikke på lignende måde PBT / vPvB-stoffer. Vægten af videnskabelig dokumentation fra feltundersøgelser viser, at D4 ikke biomagnificerer i vand- og jordbaserede fødevarer. D4 i luft vil nedbrydes ved reaktion med naturligt forekommende hydroxylradikaler i atmosfæren. Enhver D4 i luft, der ikke nedbrydes ved reaktion med hydroxylradikaler, forventes ikke at deponere fra luften til vand, til land eller til levende organismer.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

CETRIMONIUM CHLORIDE

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

DOWSIL 87 ADDITIVE

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

Andre skadelige effekter Der foreligger ingen oplysninger. Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

MONOPROPYLENE GLYCOL

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

HEXAMETHYLDISILOXANE

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

OCTAMETHYLCYCLOTETRA SILOXANE

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

CETRIMONIUM CHLORIDE

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE

DOWSIL 87 ADDITIVE

Andre skadelige effekter	Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.
---------------------------------	---

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information	Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.
Metoder for bortskaffelse	Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt	Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------------	--

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

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

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden	Ikke anvendelig.
---	------------------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret). Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015
Restriktioner (bilag XVII Forordning 1907/2006)	CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 70 Nummer: 3

DOWSIL 87 ADDITIVE

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

Lister

Canada (DSL/NDSL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
DSL

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Korea (KECI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

DOWSIL 87 ADDITIVE

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

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

Skin Irrit. 2 - H315: Beregningsmetode. Aquatic Chronic 3 - H412: Beregningsmetode.
 EUH208: Beregningsmetode.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

11-10-2022

Versionsnummer

4.000

Erstatter dato

28-03-2022

DOWSIL 87 ADDITIVE

SDS nummer 14647

SDS status Godkendt.

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H226 Brandfarlig væske og damp.
H301 Giftig ved indtagelse.
H302 Farlig ved indtagelse.
H310 Livsfarlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330 Livsfarlig ved indånding.
H332 Farlig ved indånding.
H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Signatur

Lisa Bland

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.

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