



Sikkerhedsdatablad DOWSIL 88 ADDITIVE

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	DOWSIL 88 ADDITIVE
Produktnummer	51618
Synonymer; handelsnavne	DOW CORNING 88 ADDITIVE

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

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

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.	51618

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 2 - H225
Sundhedsfarer	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 2 - H371
Miljøfarer	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

DOWSIL 88 ADDITIVE

Faresætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H371 Kan forårsage organskader .
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forholdsregler ved brug

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
 Rygning forbudt.
 P260 Indånd ikke gas, røg, dampe eller spray.
 P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
 P370+P378 Ved brand: Anvend tørstof, tørt sand eller tør jord til brandslukning.

Indeholder

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METHANOL

2.3. Andre farer

Product is a static accumulator Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE >= 8.5595 - <= 10.01 %		
CAS-nummer: 1185-55-3	EF-nummer: 214-685-0	REACH registreringsnummer: 01-2119517436-40-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Skin Sens. 1 - H317		
METHANOL >= 1.7 - <= 4.5 %		
CAS-nummer: 67-56-1	EF-nummer: 200-659-6	REACH registreringsnummer: 01-2119433307-44-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		
TRIETHOXYOCTYLSILANE >= 4.1008 - <= 5.66 %		
CAS-nummer: 2943-75-1	EF-nummer: 220-941-2	REACH registreringsnummer: 01-2119972313-39-XXXX
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Aquatic Chronic 2 - H411		

DOWSIL 88 ADDITIVE

TITANIUM TETRABUTANOLATE		>= 1.843 - <= 2.037 %
CAS-nummer: 5593-70-4	EF-nummer: 227-006-8	REACH registreringsnummer: 01-2119967423-33-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336		
DIMETHOXYDIMETHYLSILANE		>= 0.0811 - <= 0.1201 %
CAS-nummer: 1112-39-6	EF-nummer: 214-189-4	REACH registreringsnummer: 01-2119976290-35-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Repr. 2 - H361		

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 vejrtrækningen. Hvis vejrtrækningen stopper, giv kunstigt åndedræt. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved fortsat ubehag.
Hudkontakt	Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder vand. Søg læge ved fortsat ubehag. Etabler bedefaciliteter nær arbejdspladsen.
Øjenkontakt	Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Skyl straks med masser af vand. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information	Kan forårsage organskader (Centralnervesystemet (CNS), Øjnene).
Hudkontakt	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

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	Sluk med følgende slukningsmidler: Alkohol-resistent skum. Pulver, sand, dolomit osv.
------------------------------	---

DOWSIL 88 ADDITIVE

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 Meget brandfarlig væske og damp. Kan bevæge sig over lang afstand til antændelseskilden og give tilbageslag. Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykopygning. Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Formaldehyd Methanol. Ethanol. Metaloxid(er). Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Silikone.

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 indsaml slukningsvand. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og 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. Eliminér alle antændelseskilder. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb.

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 Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Anvend vandspray til at reducere dampe. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml og bortskaf spild som nævnt under Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

DOWSIL 88 ADDITIVE

Forholdsregler ved brug

Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå at spilde. Undgå udledning til miljøet. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Følg god kemikaliehygiejne. Restprodukter bibeholdt i tomme beholdere kan være farlige. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lysudstyr. Product is a static accumulator Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Jord beholder og overførselsudstyr for at fjerne gnister fra statisk elektricitet.

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. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Opbevares væk fra følgende materialer: Stærke oxidationsmidler. Organisk peroxider Brandfarligt fast stof Pyroforisk stof Selvopvarmende Ved kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser Eksplosiver Class 2: Gases

Opbevaringsklasse Opbevaring af flydende brandfarlige produkter.

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

Arbejdshygieniske grænseværdier

METHANOL

H

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 260 mg/m³

E

H = Stoffet kan optages gennem huden.

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

Stofkommentarer Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE (CAS: 1185-55-3)

DNEL

Arbejdere - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 0.38 mg/kg legemsvægt pr. dag
Arbejdere - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 25.6 mg/m³
Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.38 mg/kg legemsvægt pr. dag
Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 25.6 mg/m³
Forbruger - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 0.3 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 6.25 mg/m³
Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.26 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.3 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 6.25 mg/m³
Forbruger - Oral; kortvarig Systemiske effekter: 0.26 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; >=1.3 mg/l
- Saltvand; >=0.13 mg/l
- Sediment (Ferskvand); >=1.1 mg/kg
- Sediment (Saltvand); >=0.17 mg/kg
- Jord; >=0.17 mg/kg
- STP; >6.9 mg/l

METHANOL (CAS: 67-56-1)

DOWSIL 88 ADDITIVE

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 130 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 130 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 130 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 130 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 20 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 20 mg/kg/dag
 Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 26 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 26 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; langvarig Lokale effekter: 26 mg/m³
 Generelle befolkning - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 26 mg/m³
 Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 5 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Generelle befolkning - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 5 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 5 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Generelle befolkning - Oral; kortvarig Systemiske effekter: 5 mg/kg legemsvægt pr. dag

DMEL

Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 40 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 20.8 mg/l
 - Saltvand; 2.08 mg/l
 - Periodisk frigivelse; 1540 mg/l
 - STP; 100 mg/l
 - Sediment (Ferskvand); 77 mg/kg
 - Sediment (Saltvand); 7.7 mg/kg
 - Jord; 100 mg/kg

TRIETHOXYOCTYLSILANE (CAS: 2943-75-1)

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 16.0 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 16.0 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 9.1 mg/kg
 Arbejdere - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 9.1 mg/kg
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 5.4 mg/m³
 Forbruger - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 5.4 mg/m³
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 6.2 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 6.2 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 6.2 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Oral; kortvarig Systemiske effekter: 6.2 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 0.0058 mg/l
 - Saltvand; 0.00058 mg/l
 - Sediment (Ferskvand); 0.51 mg/kg
 - Sediment (Saltvand); 0.051 mg/kg
 - Jord; 0.08 mg/kg
 - STP; >=100 mg/l

TITANIUM TETRABUTANOLATE (CAS: 5593-70-4)

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 127 mg/m³
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 37.5 mg/kg/dag
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 152 mg/m³
 Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 3.75 mg/kg/dag

DOWSIL 88 ADDITIVE

PNEC

ferskvand; 0.08 mg/l
Saltvand; 0.008 mg/l
Periodisk frigivelse; 2.25 mg/l
Jord; 0.017 mg/kg/dag
Sediment (Saltvand); 0.007 mg/kg
STP; 65 mg/l
Sediment (Ferskvand); 0.069 mg/kg

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE (CAS: 1112-39-6)

DNEL

Arbejdere - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 7.44 mg/kg legemsvægt pr. dag
Arbejdere - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 88.4 mg/m³
Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 7.44 mg/kg legemsvægt pr. dag
Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 88.4 mg/m³
Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 5.21 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 0.24 mg/l
- Saltvand; 0.024 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 0.22 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 0.022 mg/kg
- Jord; 0.053 mg/kg
- STP; 10 mg/l

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. Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylchlorid (PVC). Vitongummi (fluorgummi). Gummi (natur, latex). Tykkelse: > 0.35 mm For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær brandbestandig/brandhæmmende beklædning. Eget fodtøj og supplerende beskyttelsestøj, som opfylder en godkendt standard bør anvendes, hvis en risikovurdering indikerer at hudforurening er mulig.

Hygiejneforanstaltninger

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

DOWSIL 88 ADDITIVE

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 egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Brug luftforsynet åndedrætsværn. 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	Strå-lignende farve.
Lugt	Stærk.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Hæld punkt	Ingen information til rådighed.
Frysepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 65°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	10°C Setaflash lukket kop.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
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	0.96
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Ingen information til rådighed.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	35 mm ² /s @ 25°C
Eksplorative egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplisiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke bestemt.
-------------------	---------------

DOWSIL 88 ADDITIVE

Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
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 Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Følgende materialer kan reagere med produktet: Stærke oxidationsmidler. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Meget brandfarlig væske og damp.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder. Statisk elektricitet og dannelse af gnister skal forhindres.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler. Brandfarligt fast stof Organisk peroxider Pyroforisk stof
Selvopvarmende Ved kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser Eksplosiver Klasse 2:
Gasser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Formaldehyd Metaloxid(er). Ethanol. Methanol. Oxider af følgende stoffer:
Kulstof. Silikone.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Ikke bestemt.

ATE oral (mg/kg) 2.227,17

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Ikke bestemt.

ATE dermal (mg/kg) 6.681,51

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ikke bestemt.

ATE indånding (dampe mg/l) 66,82

Hudætsning/-irritation

DOWSIL 88 ADDITIVE

Hudætsning/-irritation Den givne information gælder for hoved Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.

Alvorlig øjenscade/øjenirritation

Alvorlig øjenscade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Den givne information gælder for hoved 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-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage organskader (Centralnervesystemet., Øjnene).

Målorganer Centralnervesystemet. Øjne

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.

Generel information Kan forårsage organskader (Centralnervesystemet., Øjnene).

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenirritation.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀) 12.300,0 mg/kg)

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 12300 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 12.300,0

DOWSIL 88 ADDITIVE

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD ₅₀ mg/kg)	9.500,0
Arter	Kanin
Noter (dermal LD ₅₀)	LD50 >9500 mg/kg, Dermal, Kanin
ATE dermal (mg/kg)	9.500,0

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC ₅₀ dampe mg/l)	42,1
Arter	Rotte
Noter (indånding LC ₅₀)	LC50 42.1 mg/l, Indånding, Rotte
ATE indånding (dampe mg/l)	42,1

Hudætsning/-irritation

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

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

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Buehler test - Marsvin: Sensibiliserende
--------------------	--

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro	Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ. DNA skade og/eller reparation: Positiv. Kromosom afvigelse: Positiv.
Genotoxicity - in vivo	DNA skade og/eller reparation, Mus: Negativ.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Fertilitet, Screening - , Oral, Rotte Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg.
Reproduktionstoksicitet - Fosteret	Udviklingstoksicitet: - : , Oral, Rotte Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer	NOAEL 1 mg/l/6h/d , Indånding, Damp, NOAEL 100 mg/kg, Oral,
-----------------------------	---

METHANOL

Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg)	100,0
------------------	-------

Akut toksicitet - dermal

ATE dermal (mg/kg)	300,0
--------------------	-------

Akut toksicitet - indånding

DOWSIL 88 ADDITIVE

Akut toksicitet - indånding 3,0
(LC₅₀ dampe mg/l)

Arter Rotte

ATE indånding (dampe 3,0
mg/l)

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Ikke irriterende. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig Ikke irriterende. Kanin
øjenskade/øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk Ingen information til rådighed.
sensibilisering

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ. Genmutation: Negativ.

Genotoxicity - in vivo DNA skade og/eller reparation: Negativ. Mus

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende NOAEL 466 mg/kg/dag, Oral, Rotte
egenskaber

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Ingen information til rådighed.
Fertiliteten

Reproduktionstoksicitet - Embryotoksicitet: - : , Oral, Mus Negativ. Fetotoksicitet: - : , Oral, Mus Positiv.
Fosteret

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering STOT SE 1 - H370

Målorganer Centralnervesystemet. Øjne

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT- LOAEL 2340 mg/kg, Oral, Abe NOAEL 1.06 mg/l, Indånding, Rotte 90 dage
eksponeringer

Målorganer Øjne Centralnervesystemet.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Giftig ved indånding. Sløvhed, svimmelhed, desorientering, balanceforstyrrelser.

Indtagelse Giftig ved indtagelse. Kan medføre bevidstløshed, blindhed og muligvis død.

Hudkontakt Giftig ved hudkontakt.

DOWSIL 88 ADDITIVE

Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.
Målorganer	Nyrer Lever Hjerne-karsystemet
Medicinske forholdsregler	Lever- og/eller nyreskade.

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Akut toksicitet - oral

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

Arter Rotte

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

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 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.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kan være svagt irriterende for øjnene.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering 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.

Enkel STOT-eksponering

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

DOWSIL 88 ADDITIVE

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 100 mg/kg, Oral,

Aspirationsfare

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

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.

TITANIUM TETRABUTANOLATE

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Oral, Rotte

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Ikke bestemt.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LC50 11 mg/l, 4 timer, Støv/Tåge Rotte

Hudætsning/-irritation

Dyredata Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Mus

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 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

DOWSIL 88 ADDITIVE

Gentagne STOT-eksponeringer	Ingen information til rådighed.
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Ingen information til rådighed.
Indånding	Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Indtagelse	Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade.

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 > 2000 - 5000 mg/kg, Oral, Rotte

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Ikke irriterende. Kanin Read-across data.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ikke irriterende. Kanin Read-across data.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kromosom afvigelse: Negativ.

Reproduktionstoksicitet

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

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 100 mg/kg, Oral,

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

METHANOL

Økotoxicitet Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Økotoxicitet Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

TITANIUM TETRABUTANOLATE

DOWSIL 88 ADDITIVE

Økotoksicitet

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

12.1. Toksicitet

Toksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 time: > 110 mg/l, Oncorhynchus mykiss
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 time: > 122 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	ErC50, 72 time: 120 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC50, : > 100 mg/l,

METHANOL

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus NOEC, 200 time: 15800 mg/l, Oryzias latipes LC50, 96 time: > 100 mg/l, Pimephales promelas
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: > 10000 mg/l, Daphnia magna EC50, 96 time: 22200 - 23400 mg/l, Krebsdyr, ferskvand Daphnia obtusa - Neonate EC50, 48 time: 2500 mg/l, Krebsdyr, saltvand Crangon Crangon (Common sand shrimp)
Akut toksicitet - alger	EC50, 96 timer: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum EC50, 96 time: 16.912 mg/l, Alger, Saltvand Ulva pertusa Chronic, NOEC, 96 time: 9.96 mg/l, Alger, Saltvand Ulva pertusa
Akut toksicitet - mikroorganismer	IC50, 15 time: 20000 mg/l, IC50, 3 time: > 1000 mg/l,

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Toksicitet

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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
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

DOWSIL 88 ADDITIVE

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

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 21 dage: 0.199 mg/l, Daphnia magna

TITANIUM TETRABUTANOLATE

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 time: > 126 mg/l, Oncorhynchus mykiss
OECD 203
Read-across data.

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 time: > 119 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Akut toksicitet - alger EC50, 72 time: > 118 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201
Read-across data.

Akut toksicitet - mikroorganismer EC50, 3 time: > 100 mg/l,
OECD 209
Read-across data.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

METHANOL

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed Vand - Degradation (%) 71.5: 5 dage
Vand - Degradation (%) 95: 20 dage

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 31.5%: 28 dage

TITANIUM TETRABUTANOLATE

Persistens og nedbrydelighed Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

DIMETHOXYDIMETHYLSILANE

Stabilitet (hydrolyse) pH7 - Halveringstid : < 0.6 time@ 20°C

DOWSIL 88 ADDITIVE

12.3. Bioakkumuleringspotential

Bioakkumuleringspotential Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TRIMETHOXY (METHYL) SILANE

Fordelingskoefficient log Pow: -2.36

METHANOL

Bioakkumuleringspotential Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: < 10, Leuciscus idus

Fordelingskoefficient : -0.82 / -0.66

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Bioakkumuleringspotential Potentielt bioakkumulerende.

Fordelingskoefficient log Pow: 6.41 OECD 117

TITANIUM TETRABUTANOLATE

Bioakkumuleringspotential Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient log Pow: 0.88

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

METHANOL

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

TITANIUM TETRABUTANOLATE

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

METHANOL

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

DOWSIL 88 ADDITIVE

TRIETHOXYOCTYLSILANE

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

TITANIUM TETRABUTANOLATE

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 Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

METHANOL

Cod 1.42

TRIETHOXYOCTYLSILANE

Andre skadelige effekter Der foreligger ingen oplysninger.

TITANIUM TETRABUTANOLATE

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

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 Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1993

UN Nr. (IMDG) 1993

UN Nr. (ICAO) 1993

UN Nr. (ADN) 1993

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METHANOL)

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METHANOL)

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METHANOL)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER TRIMETHOXY (METHYL) SILANE, METHANOL)

DOWSIL 88 ADDITIVE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID kode	F1
ADR/RID label	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/division	3
ADN klasse	3

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	II
IMDG emballagegruppe	II
ICAO emballagegruppe	II
ADN emballagegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-E, S-E
Transport Kategori (ADR)	2
Farekode	•3YE
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	33
Tunnel restriktionskode	(D/E)

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 Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.
---------------	--

DOWSIL 88 ADDITIVE

**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: 69 Methanol. Nummer: 3

**Seveso direktivet - Kontrol af
større ulykkesrisici** P5c 1436**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

Lister**EU (EINECS/ELINCS)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

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.

Japan (ENCS)

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.

Taiwan (TCSI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

DOWSIL 88 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.

Revisions kommentarer

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

Revisions dato

30-06-2020

Versionsnummer

4.000

Erstatter dato

03-10-2019

SDS nummer

51618

SDS status

Godkendt.

DOWSIL 88 ADDITIVE

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H226 Brandfarlig væske og damp.
H301 Giftig ved indtagelse.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331 Giftig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H370 Forårsager organskader .
H371 Kan forårsage organskader .
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Signatur

Lisa Bland



Eksponeringsscenario Use as a fuel in industrial settings

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methanol
REACH registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EF-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
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. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as a fuel in industrial settings
Procesanvendelsesområde	Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC16 Anvendelse af brændstoffer PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksposering

Use as a fuel in industrial settings

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende
Damptryk 169.27 hPa @ 25°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC16 Anvendelse af brændstoffer En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 97

Forholdsregler til risikostyring

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use as a fuel in professional settings

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methanol
REACH registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EF-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
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. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use as a fuel in professional settings
Procesanvendelsesområde	Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC16 Anvendelse af brændstoffer PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Use as a fuel in professional settings

Kontrol af miljøeksponering

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk 169.27 hPa @ 25°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC16 Anvendelse af brændstoffer En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

Forholdsregler til risikostyring

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Bær egnede handsker testet efter EN374.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponering.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Professional use in oilfield drilling and production operations

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methanol
REACH registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EF-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
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. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Professional use in oilfield drilling and production operations
Procesanvendelsesområde	Oliefelts borings- og produktionsprocesser (inklusiv boreslam og rensning af borehul) inklusiv transport, tilberedning på stedet, betjening af borehoved, vibratoraktiviteter og tilhørende vedligeholdelse.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Professional use in oilfield drilling and production operations

Damptryk 169.27 hPa @ 25°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Consumer use of fuels indoors

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methanol
REACH registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EF-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
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. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of fuels indoors
Produktkategorier [PC]:	PC13 Brændstoffer
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksposering (Ikke-industriel)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	169 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 80%

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 16.2 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Consumer use of fuels indoors

Covers frequency up to 2 days/week, , .
Omfatter eksponering op til 10 minutter per tilfælde.
Anvendelsesvarighed: 10 minutter

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs
Rumstørrelse: 20 m³
Udslipsareal: 2 cm²

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation Må ikke anvendes uden handsker. Beholder skal holdes tæt lukket, når ikke i brug.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ConsExpo v4.1

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Consumer use of fuels outdoors

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Methanol
REACH registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nummer	67-56-1
EF-nummer	200-659-6
EU-indexnummer	603-001-00-X
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. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer use of fuels outdoors
Produktkategorier [PC]:	PC13 Brændstoffer
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering (Ikke-industriel)

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	169 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 100%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Covers frequency up to 240 days/week, dage/år, , .
Omfatter eksponering op til 15 minutter per tilfælde.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Consumer use of fuels outdoors

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Udendørs

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ConsExpo v4.1

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.