



## SIKKERHETSDATABLAD DOWSIL 3 ADDITIVE

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Produktnavn            | DOWSIL 3 ADDITIVE                     |
| Produktnummer          | 11638                                 |
| Synonymer; handelsnavn | DC 3 ADDITIVE, DOW CORNING 3 ADDITIVE |

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

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Identifiserte bruksområder | Tilsetning |
|----------------------------|------------|

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

#### 1.4. Nødtelefonnummer

|                  |                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| Nødtelefon       | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk) |
| Nødtelefonnummer | Giftinformasjonen : 22 59 13 00                         |
| Sds No.          | 11638                                                   |

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (EC 1272/2008)

|               |                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysiske farer | Flam. Liq. 2 - H225                                                                       |
| Helsefarer    | Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 |
| Miljøfarer    | Aquatic Chronic 3 - H412                                                                  |

#### 2.2. Merkingselementer

##### Piktogram



Varselord

Fare

## DOWSIL 3 ADDITIVE

### Faresetning

H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H315 Irriterer huden.  
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H373 Kan forårsake organskader (Nervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.  
Røyking forbudt.  
P260 Ikke innånd støv/ røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.  
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.  
P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P331 IKKE framkall brekning.  
P370+P378 Ved brann: Bruk med skum, karbondioksid, tørt pulver eller vanntåke som slökkemiddel.

### Inneholder

TOLUEN

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Product is a static accumulator

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

| TOLUEN                                                                                                                                                                            |                      | >=85.0 - <=95.0%                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| CAS nummer: 108-88-3                                                                                                                                                              | EC nummer: 203-625-9 | REACH registrerings nummer: 01-2119471310-51-XXXX |
| <b>Klassifisering</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Repr. 2 - H361d<br>STOT SE 3 - H336<br>STOT RE 2 - H373<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Chronic 3 - H412 |                      |                                                   |

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

### Merknader til

De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

### sammensetningen

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell informasjon

Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko.

## DOWSIL 3 ADDITIVE

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Innånding</b>  | Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Om pusting stopper, sørg for kunstig åndedrett. Det kan være farlig for førstehjelpspersonell å utføre munn til munn gjenopplivning. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Gi medisinsk omsorg. |
| <b>Svelging</b>   | Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.                                                                                                                       |
| <b>Hudkontakt</b> | Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Forsett å skylle i minst 15 minutter og kontakt lege.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Øyekontakt</b> | Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Skyll umiddelbart med mye vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.                                                                                                                                                                                      |

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

|                             |                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generell informasjon</b> | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.                                 |
| <b>Innånding</b>            | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake organskader (Nervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. |
| <b>Svelging</b>             | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.   |
| <b>Hudkontakt</b>           | Irriterer huden.                                                                                                                           |
| <b>Øyekontakt</b>           | Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.                                                                                             |

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

|                              |                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anmerkninger for lege</b> | Symptomatisk behandling. Effektene kan bli forsinket. Hold berørt person under observasjon. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

|                                   |                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Passende slukkemiddel</b>      | Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. |
| <b>Ikke brukbart slukkemiddel</b> | Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.      |

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                                      |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spesielle farer</b>               | Meget brannfarlig væske og damp. Kan bevege seg langt til tennkilde og gi tilbakeslag. Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. |
| <b>Farlige forbrenningsprodukter</b> | Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Formaldehyd Oksider av følgende stoffer: Karbon. Silisium.                                    |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beskyttelsestiltak under brannslukking</b> | Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Evakuere området. Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Demme opp og samle slokkevann. |
| <b>Spesielt verneutstyr for brannmenn</b>     | Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

## DOWSIL 3 ADDITIVE

**Personlige forholdsregler** Fjern alle antenningskilder. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljømessige forholdsregler** Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Metoder for opprensing** Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Bruk vann for å redusere damper. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke. Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Unngå søl. Unngå utslipp til miljøet. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Følg god kjemikaliehygiene. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk ventilasjons- og belysningsutstyr. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Håndteres under inertgass. Statisk elektrisitet og gnistdannelse må forhindres.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Lagre adskilt fra følgende materialer: Sterke oksiderende midler. Organisk peroksyd. Brennbart fast stoff Selvantennelig stoff Selvoppvarming I kontakt med vann avgis brennbar gass Sprengstoff Class 2: Gases

**Lagringsklasse** Lager for brennbare væsker.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

#### **TOLUEN**

Langtids eksponering (8-timer TWA): 25 ppm 94 mg/m<sup>3</sup>

H

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

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

**TOLUEN (CAS: 108-88-3)**

## DOWSIL 3 ADDITIVE

### DNEL

Industri - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 384 mg/m<sup>3</sup>  
 Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 192 mg/m<sup>3</sup>  
 Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 384 mg/kg/dag  
 Industri - Innånding; Kort tid lokale effekter: 384 mg/m<sup>3</sup>  
 Industri - Innånding; Lang tid lokale effekter: 192 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 226 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 56.5 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 8.13 mg/kg/dag  
 Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 226 mg/kg/dag  
 Konsument - Innånding; Kort tid lokale effekter: 226 mg/m<sup>3</sup>  
 Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 56.5 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

- Ferskvann; 0.68 mg/l  
 - Sjøvann; 0.68 mg/l  
 - Periodevise utslipp; 0.68 mg/l  
 - STP; 13.61 mg/l  
 - Sediment (Ferskvann); 16.39 mg/l  
 - Sediment (Sjøvann); 16.39 mg/kg  
 - Jord; 2.89 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



#### Egnet prosessregulering

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

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

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

#### Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 2 timer. Butylgummi. Kloroprengummi. Polyetylen. Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC). Viton gummi (fluoro gummi). Gummi (naturgummi, lateks). Neopren. Nitrilgummi. Tykkelse: > 0.35 mm For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

#### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egnede verneklær for å hindre gjentatt eller langvarig hudkontakt. Benytt brannbestandige/flammehemmende klær. For størst mulig beskyttelse, bør påkledningen inkludere antistatiske kjeledresser, støvler og hansker.

#### Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Forsiktighet bør utvises for å unngå kontakt med forurensninger ved fjerning av forurensede klær. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Filter for organisk damp. Gassfilter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

## DOWSIL 3 ADDITIVE

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                                      |                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Utseende                                             | Væske.                                                     |
| Farge                                                | Fargeløs.                                                  |
| Lukt                                                 | Løsemiddel.                                                |
| Luktterskel                                          | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| pH                                                   | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Smeltepunkt                                          | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Begynnende kokepunkt og område                       | > 100°C @ 760 mm Hg                                        |
| Flammepunkt                                          | 7°C Closed cup.                                            |
| Fordampningshastighet                                | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Fordampningsfaktor                                   | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Brennbarhet (fast stoff, gass)                       | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Annen brennbarhet                                    | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Damptrykk                                            | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Damptetthet                                          | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Relativ tetthet                                      | 0.9                                                        |
| Romvekt                                              | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Oppløslighet(er)                                     | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Fordelingskoeffisient                                | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Selvantennelsestemperatur                            | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Dekomponeringstemperatur                             | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Viskositet                                           | 1.0 mm <sup>2</sup> /s @ 25°C                              |
| Eksplosive egenskaper                                | Ikke ansett å være eksplosiv                               |
| Eksplosiv under påvirkning av flamme                 | Ingen tilgjengelig informasjon.                            |
| Oksiderende egenskaper                               | Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende. |

### 9.2. Andre opplysninger

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Annen informasjon     | Ikke fastslått.                 |
| Brytningsindeks       | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Partikkelstørrelse    | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Molekylvekt           | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Flyktighet            | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Metningskonsentrasjon | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Kritisk temperatur    | Ingen tilgjengelig informasjon. |

## DOWSIL 3 ADDITIVE

**Flyktig organisk forbindelse** Ingen tilgjengelig informasjon.

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

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

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulige farlige reaksjoner** Følgende materialer kan reagere med produktet: Sterke oksiderende midler. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Meget brannfarlig væske og damp.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

**Betingelser som bør unngås** Unngå varme, flammer og andre antenneskilder.

#### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som bør unngås** Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke oksiderende midler. Organisk peroksyd. Brennbart fast stoff Selvantennelig stoff Selvoppvarming I kontakt med vann avgis brennbar gass Sprengstoff Class 2: Gases

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akutt giftighet - oralt

**Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)** Ikke fastslått.

##### Akutt giftighet - hud

**Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)** Ikke fastslått.

##### Akutt giftighet - innånding

**Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>)** Ikke fastslått.

##### Hudetsing/hudirritasjon

**Hudetsing/hudirritasjon** Irriterer huden. Langvarig kontakt kan forårsake rødhet, irritasjon og tørr hud.

##### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

##### Sensibilisering ved innånding

**Sensibilitet i luftveiene** Ingen tilgjengelig informasjon.

##### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

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

##### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** Inneholder ingen stoffer kjent for å være kreftfremkallende.

## DOWSIL 3 ADDITIVE

### Reproduksjonstoksisk

**Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet** Ingen tilgjengelig informasjon.

**Reproduksjonsskadelige - utvikling** Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

**STOT- enkel eksponering** Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

**STOT- gjentatt eksponering** Kan forårsake organskader (Nervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

### Aspirasjonsfare

**Innåndingsfare** Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**Innånding** Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake organskader (Nervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

**Svelging** Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.

**Hudkontakt** Irriterer huden.

**Øyekontakt** Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

**Akutt og kroniske helsefare** Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

### Toksikologisk informasjon om ingrediensene

#### TOLUEN

##### Akutt giftighet - oralt

**Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 580,0

**Art** Rotte

**ATE oralt (mg/kg)** 5 580,0

##### Akutt giftighet - hud

**Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Art** Kanin

**ATE hud (mg/kg)** 5 000,0

##### Akutt giftighet - innånding

**Akutt giftighet ved innånding (LC<sub>50</sub> damper mg/l)** 28,1

**Art** Rotte

**ATE innånding (damper mg/l)** 28,1



## DOWSIL 3 ADDITIVE

### Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden. Kanin

### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Lett irriterende. Kanin

### Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

### Sensibilisering av huden

Hudallergi Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende.

### Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Genmutasjon: Negativ. Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ.

Arvestoffskadelig - in vivo Kromosomavvik: Negativ.

### Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

IARC kreftfremkallende IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.

### Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet - , Innånding, Damp, Rotte Negativ.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Teratogenisitet: - : , Damp, Innånding, Rotte Positiv.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Målorganer Lever Nyrer Sentralnervesystemet Øyne

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. LOAEL (26 wk) 1.875 mg/l, Damp, Innånding, Rotte

Målorganer Øyne Lever Nyrer Sentralnervesystemet

### Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Innånding Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

Svelging Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Hudkontakt Irriterer huden.

Øyekontakt Irriterer øynene.

Målorganer Lever Nyrer Sentralnervesystemet

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## DOWSIL 3 ADDITIVE

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### TOLUEN

**Miljøforurensning** Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### TOLUEN

**Giftighet** Farlig for liv i vann.

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC50, 96 timer: 5.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 timer: 3.78 mg/l, Daphnia magna

**Akutt giftighet - vannplanter** EC<sub>50</sub>, 72 timer: 10 mg/l,

**Akutt giftighet - mikroorganismer** EC<sub>50</sub>, 24 time: 84 mg/l, (Nitrosomonas sp.)

#### Farlig for vannmiljøet — kronisk

**Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet** NOEC, 40 dager: 1.39 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)  
LOEC, 40 dager: 2.77 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

**Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr** NOEC, 21 dag: 1 mg/l, Daphnia magna  
NOEC, 7 dag: 0.74 mg/l, (Ceriodaphnia dubia)

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Produktet er biologisk nedbrytbar.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### TOLUEN

**Persistens og nedbrytbar** Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

**Biologisk nedbrytning** - Nedbrytning 86%: 20 dag

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

**Fordelingskoeffisient** Ingen tilgjengelig informasjon.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### TOLUEN

**Bioakkumulativt potensiale** Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: 90, Leuciscus idus (Vederbuk)

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 2.65

#### 12.4. Mobilitet i jord

## DOWSIL 3 ADDITIVE

**Mobilitet** Ikke tilgjengelig.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### TOLUEN

**Mobilitet** Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordamper lett fra alle overflater.

**Overflatespenning** 0.0242 mN/m @ 20°C

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### TOLUEN

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

### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Ikke fastslått.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### TOLUEN

**Andre skadelige effekter** Ikke fastslått.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

**Avfallsmetoder** Bli kvitt avfallet til autorisert avfalls plass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Generelt** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

### 14.1. FN-nummer

**UN nr. (ADR/RID)** 1294

**UN nr. (IMDG)** 1294

**UN nr. (ICAO)** 1294

**UN nr. (ADN)** 1294

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

**Forsendelsesnavn (ADR/RID)** TOLUEN

**Forsendelsesnavn (IMDG)** TOLUEN

**Forsendelsesnavn (ICAO)** TOLUENE

**Forsendelsesnavn (ADN)** TOLUEN

### 14.3. Transportfareklasse(r)

## DOWSIL 3 ADDITIVE

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| ADR/RID klasse              | 3  |
| ADR/RID klassifiseringskode | F1 |
| ADR/RID fareseddel          | 3  |
| IMDG klasse                 | 3  |
| ICAO klasse/inndeling       | 3  |
| ADN klasse                  | 3  |

### Transport fareseddel



### 14.4. Emballasjegruppe

|                          |    |
|--------------------------|----|
| ADR/RID emballasjegruppe | II |
| IMDG emballasjegruppe    | II |
| ICAO emballasjegruppe    | II |
| ADN emballasjegruppe     | II |

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning  
Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| EmS                                      | F-E, S-D |
| ADR transport inndeling                  | 2        |
| Fareseddel ADR                           | 3YE      |
| Fareidentifikasjonsnummer<br>(ADR / RID) | 33       |
| Tunnel kode                              | (D/E)    |

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

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

Ikke anvendelig.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

**EU lovgivning**

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings av kjemikalier (REACH) (med endringer).  
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).  
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.  
Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

**Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006)**

Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 48

## DOWSIL 3 ADDITIVE

**Seveso Direktivet - P5c**  
**Storulykkes kontroll**

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

#### Lagerbeholdninger

##### **EU (EINECS/ELINCS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

##### **Canada (DSL/NDSL)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.  
DSL

##### **USA (TSCA)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

##### **Australia (AICS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

##### **Japan (ENCS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

##### **Kina (IECSC)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

##### **Filippinene (PICCS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

##### **New Zealand (NZIOC)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

##### **Taiwan (TCSI)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

## DOWSIL 3 ADDITIVE

|                                                             |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet</b> | ATE: Akutt toksisitets estimat.                                                                                |
|                                                             | ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).                                    |
|                                                             | ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).                     |
|                                                             | CAS: Chemical Abstracts Service.                                                                               |
|                                                             | DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.                                                                         |
|                                                             | IATA: Internasjonal lufttransport forening.                                                                    |
|                                                             | IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). |
|                                                             | Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.                                                                       |
|                                                             | LC50: Medial dødlig dose.                                                                                      |
|                                                             | LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).                                          |
|                                                             | PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.                                                                    |
|                                                             | PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.                                                                    |
|                                                             | REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).    |
|                                                             | RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).                               |
|                                                             | vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.                                                             |
|                                                             | IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.                                                                  |
|                                                             | MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.                           |
|                                                             | cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.                                                           |
|                                                             | BCF: Biokonsentrasjons faktor.                                                                                 |
|                                                             | BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.                                                                                |
|                                                             | EC <sub>50</sub> : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.                                                       |
|                                                             | LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.                                                |
|                                                             | LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.                                                         |
|                                                             | NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.                                                   |
|                                                             | NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.                                                            |
|                                                             | NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.                                                                     |
|                                                             | LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.                                                                  |
|                                                             | DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.                                                                         |
|                                                             | EL50: eksponeringsgrense 50                                                                                    |
|                                                             | hPa: Hektopaskal                                                                                               |
|                                                             | LL50: Lethal Laster femti                                                                                      |
|                                                             | OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling                                                      |
|                                                             | POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient                                                                    |
|                                                             | SCBA: åndedrettsvern                                                                                           |
|                                                             | STP Renseanlegg for avløpsvann                                                                                 |
|                                                             | VOC: Flyktige organiske forbindelser                                                                           |
| <b>Forkortelser og akronymer</b>                            | Acute Tox. = Akutt giftighet                                                                                   |
|                                                             | Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø                                                                     |
|                                                             | Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø                                                                 |
| <b>Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.</b>       | Leverandørens opplysninger.                                                                                    |
| <b>Revisjonskommentarer</b>                                 | NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.                             |
| <b>Revisjonsdato</b>                                        | 12.05.2022                                                                                                     |
| <b>Versjonsnummer</b>                                       | 3.001                                                                                                          |
| <b>Erstatter dato</b>                                       | 05.03.2019                                                                                                     |
| <b>SDS nummer</b>                                           | 11638                                                                                                          |
| <b>SDS status</b>                                           | Godkjent.                                                                                                      |

## DOWSIL 3 ADDITIVE

**Fullstendig faremerking**

H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H315 Irriterer huden.  
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H373 Kan forårsake organskader (Nervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Signatur**

Jitendra Panchal

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



## Scenario for eksponeringen Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Industrial

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Toluene                                                                                                                               |
| REACH registrerings nummer | 01-2119471310-51-XXXX                                                                                                                 |
| CAS nummer                 | 108-88-3                                                                                                                              |
| EC nummer                  | 203-625-9                                                                                                                             |
| Leverandør                 | Univar Solutions AS<br>Postboks 476<br>NO-1411 Kolbotn<br>Norge<br>+47 22 88 16 00<br>+46 40 12 00 83<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hovedtittel                           | Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anvendelsesområde prosess             | Oljefeltborings- og produksjonsprosess (inkludert boreslam og borehullsrengjøring) inkluderer transport, tilberedning på stedet, borehodebetjening, vibrasjonsaktiviteter og tilhørende vedlikehold.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hovedområde                           | SU3 Industriell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Miljø</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] | ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Arbeidstakeren</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prosesskategorier                     | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser<br>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser<br>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår<br>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler<br>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler |

### 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

#### Kontroll av miljøeksponering

Ingen eksponeringsvurdering fremsatt for miljøet. Grunnet utslipp i vannveiene.

#### Produktegenskaper

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| Form | Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP |
|------|-------------------------------------------|



## Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Industrial

Lett biologisk nedbrytbar.

### 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

#### Produktegenskaper

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Form                          | Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP      |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa. |

#### Anvendte mengder

Bortfaller.

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

#### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur       | Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ventilasjonsrate | Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). ,<br>eller: Sørg for at driften skjer utendørs.<br><br>Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Brukerne anbefales å vurdere nasjonale grenser for yrkesmessig eksponering eller andre tilsvarende verdier. |

#### Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

|                      |                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske vernetiltak | Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. aktiviteten utføres på avstand fra stoff-utslippskilder Oppbevar stoffet i et lukket system. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.  
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:  
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

|                  |                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| miljøeksponering | Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eksposering | Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Industrial

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.