

# SÄKERHETSATABLAD



| Revisionsdatum | Ersätter   | Första utgåvan | Art. nr     | Utfärdat av    | Sida    |
|----------------|------------|----------------|-------------|----------------|---------|
| 2025-10-27     | 2022-10-05 | 2014-01-17     | SPPURF40020 | Trossa AB / JW | 1 av 14 |

## SPETEC SEAL F400

### AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1 PRODUKTBECKNING</b>                                                                                                                                                      | <b>SPETEC SEAL F400</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |
| Artikelnummer:                                                                                                                                                                  | SPPURF40020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN</b>                                                                 | En-komponents polyuretanbaserad injekteringsharts avsedd för vattentätning i betong, berg och markstabilisering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSATABLADET</b>                                                                                                   | <table><tr><td>Distributör: Cementor i Sverige AB<br/>Billdals Storegårdsväg 9<br/>427 40 Billdal, Sverige<br/><a href="mailto:info@cementor.se">info@cementor.se</a><br/>telefon +46 70 616 60 25</td><td>Tillverkare: KORACHEM NV<br/>Gulkenrodestraat 3<br/>B2160 Wommelgem<br/><a href="mailto:info@korachem.com">info@korachem.com</a><br/>telefon +32 3 320 02 11<br/><a href="http://www.korachem.com">www.korachem.com</a></td></tr></table> <p>Vid frågor om säkerhetsdatabladet, kontakta: <a href="mailto:sds@trossa.se">sds@trossa.se</a></p> | Distributör: Cementor i Sverige AB<br>Billdals Storegårdsväg 9<br>427 40 Billdal, Sverige<br><a href="mailto:info@cementor.se">info@cementor.se</a><br>telefon +46 70 616 60 25 | Tillverkare: KORACHEM NV<br>Gulkenrodestraat 3<br>B2160 Wommelgem<br><a href="mailto:info@korachem.com">info@korachem.com</a><br>telefon +32 3 320 02 11<br><a href="http://www.korachem.com">www.korachem.com</a> |
| Distributör: Cementor i Sverige AB<br>Billdals Storegårdsväg 9<br>427 40 Billdal, Sverige<br><a href="mailto:info@cementor.se">info@cementor.se</a><br>telefon +46 70 616 60 25 | Tillverkare: KORACHEM NV<br>Gulkenrodestraat 3<br>B2160 Wommelgem<br><a href="mailto:info@korachem.com">info@korachem.com</a><br>telefon +32 3 320 02 11<br><a href="http://www.korachem.com">www.korachem.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER</b>                                                                                                                                     | Vid akuta fall, tfn 112, begär Giftinformation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |

### AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN (CLP)

##### Hälsofarlighet

Produkten är klassificerad som hälsofarlig.

Irriterar huden (Skin Irrit.2; H315).

Kan orsaka allergisk hudreaktion (Skin Sens.1; H317).

Orsakar allvarlig ögonirritation (Eye Irrit.2; H319).

Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning (Resp.Sens.1; H334).

Kan orsaka irritation av luftvägarna (STOT SE 3; H335).

Misstänks kunna orsaka cancer (Carc.2; H351).

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering (STOT RE 2; H373).

##### Miljöfarlighet

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

##### Fysikalisk farlighet

Produkten är inte klassificerad som fysikaliskt farlig.

| Revisionsdatum | Ersätter   | Första utgåvan | Art.nr      | Utfärdat av | Sida    |
|----------------|------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 2025-10-27     | 2022-10-05 | 2014-01-17     | SPPURF40020 | Trossa AB   | 2 av 14 |

## SPETEC SEAL F400

### 2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

#### Faropiktogram



#### Signalord

FARA

#### Innehåller

Difenylmetandiisocyanat

#### Faroangivelser

|       |                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H315  | Irriterar huden.                                                                |
| H317  | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                               |
| H319  | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                               |
| H334  | Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| H335  | Kan orsaka irritation av luftvägarna.                                           |
| H351i | Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.                                    |
| H373i | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.                    |

#### Skyddsangivelser

|                    |                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261               | Undvik att inandas damm, ångor och sprej.                                                                                                 |
| P280               | Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.                                                                          |
| P302 + P352        | VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.                                                                                                 |
| P305 + P351 + P338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| P342 + P311        | Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.                                                                |
| P362 + P364        | Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.                                                                             |

#### Övrig märkning

EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Om produkten säljs till allmänheten (gäller MDI och isomerer i  $\geq 0,1\%$ ) ska den enligt Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) 1907/2006 (REACH), bilaga XVII, punkt 56, märkas enligt följande fraser:

Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.

Personer som har astma, eksem eller hudproblem ska undvika kontakt med denna produkt.

Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (dvs av typen A1 enligt standarden EN 14387).

#### Övriga bestämmelser

Produkten får inte säljas eller användas för yrkesmässigt bruk om användaren inte har adekvat utbildning för hantering av diisocyanater enligt Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) 1907/2006 (REACH), bilaga XVII, punkt 74.

Om produkten säljs till allmänheten (gäller MDI och isomerer i  $\geq 0,1\%$ ) ska den enligt Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) 1907/2006 (REACH), bilaga XVII, punkt 56, innehålla skyddshandskar som uppfyller kraven i Europaparlamentets och Rådets Förordning EU 2016/425 (om personlig skyddsutrustning

| Revisionsdatum | Ersätter   | Första utgåvan | Art.nr      | Utfärdat av | Sida    |
|----------------|------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 2025-10-27     | 2022-10-05 | 2014-01-17     | SPPURF40020 | Trossa AB   | 3 av 14 |

## SPETEC SEAL F400

Om produkten säljs till allmänheten ska den förses med kännbar (taktil) märkning som uppfyller kraven i svensk standard SS-EN ISO 11683.

### Övrig information

Baserat på tillgänglig information, innehåller produkten inga SVHC-ämnen (= Substance of Very High Concern)  $\geq 0,1\%$  från EU:s kandidatförteckning.

Baserat på tillgänglig information, innehåller blandningen inga ämnen  $\geq 0,1\%$  som uppfyller kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen enligt bilaga XIII till förordningen (EG) 1907/2006 (REACH).

Baserat på tillgänglig information, innehåller produkten inga ämnen  $\geq 0,1\%$  som rapporterats ha hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) 1907/2006 (REACH) artikel 57, (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

### 2.3 ANDRA FAROR

Inga andra kända faror är förknippade med produkten.

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 BLANDNINGAR

#### Beskrivning av blandningen

Polyuretanlösning som reagerar med vatten.

| Ämnen                                        | EG Nr     | CAS Nr   | REACH Nr <sup>1</sup> | Halt vikt% | CLP-klassificering <sup>2</sup>                               |                                                              |
|----------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------|------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Difenylmetandiisocyanat (MDI) <sup>a,b</sup> | 202-966-0 | 101-68-8 | 01-2119457014-47      | 20-25      | Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Acute tox. 4 | H315<br>H317<br>H319<br>H332 (inhalation)<br>ATE = 2,24 mg/L |
| Särskilda gränser:                           |           |          |                       |            |                                                               |                                                              |
| H315: $\geq 5\%$                             |           |          |                       |            |                                                               |                                                              |
| H319: $\geq 5\%$                             |           |          |                       |            |                                                               |                                                              |
| H334: $\geq 0,1\%$                           |           |          |                       |            | Resp. Sens. 1                                                 | H334                                                         |
| H335: $\geq 5\%$                             |           |          |                       |            | STOT SE 3                                                     | H335                                                         |
|                                              |           |          |                       |            | Carc. 2                                                       | H351i                                                        |
|                                              |           |          |                       |            | STOT RE 2                                                     | H373i                                                        |
| Dipropylencarbonat <sup>a</sup>              | 203-572-1 | 108-32-7 | 01-2119537232-48      | 5-10       | Eye Irrit. 2                                                  | H319                                                         |

a) EG-harmoniserad bindande klassificering i enlighet med bilaga VI, del 3, tabell 3.1 och 3.2 i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).<sup>2</sup>

b) Ämne för vilket det finns gränsvärden i arbetsmiljön enligt Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:14 om hygieniska gränsvärden.

Produkten innehåller även: Mjukgöraren 1,2-Cyclohexandikarboxylsyra, 1,2-diisononyl ester (DINCH) och polyoler.

### Övrig information

Angivna faroangivelser finns förklarade i avsnitt 16.

| Revisionsdatum | Ersätter   | Första utgåvan | Art.nr      | Utfärdat av | Sida    |
|----------------|------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 2025-10-27     | 2022-10-05 | 2014-01-17     | SPPURF40020 | Trossa AB   | 4 av 14 |

## SPETEC SEAL F400

### AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

##### Inandning

Frisk luft och vila. Kontakta läkare om andningsbesvär. Vid svåra besvär, ge syrgas och eventuellt andningshjälp.

##### Hudkontakt

Tvätta huden med tvål och mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

##### Ögonkontakt

Spola snarast med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 5 minuter. Använd gärna tempererat vatten. Håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

##### Förtäring

Ge ett par glas mjölk eller vatten. Kontakta läkare om besvär uppstår.

##### Information till läkare

Risk för andningsbesvär av astmatisk typ.

#### 4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Inandning: Kan orsaka irritation av luftvägarna och allergi/astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning. Långvarig och upprepad exponering kan ge skador på lungorna. Långvarig och upprepad exponering misstänks även kunna orsaka cancer.

Hudkontakt: Orsakar sveda, rodnad och irritation och medför risk för sensibilisering med allergiska kontakteksem.

Ögonkontakt: Ger sveda, irritation och ökat tårflöde.

Förtäring: Kan ge sveda i munhåla och svalg.

Övrigt: Misstänks kunna orsaka cancer vid upprepad exponering via inandning.

#### 4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

-

### AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

#### 5.1 SLÄCKMEDEL

Lämpligt släckmedel: Kan släckas med pulver, alkoholresistent skum, koldioxid eller vatten i spridd stråle (vattendimma). Använd samma släckmedel som rekommenderas för omgivningen.

Olämpligt släckmedel: Använd inte riktad vattenstråle.

#### 5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Brännbart men inte lättantändligt.

Vid brand kan giftiga och frätande gaser utvecklas, t ex koloxider, kväveoxider, isocyanatångor, vätecyanid och andra förbränningsprodukter.

| Revisionsdatum | Ersätter   | Första utgåvan | Art.nr      | Utfärdat av | Sida    |
|----------------|------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 2025-10-27     | 2022-10-05 | 2014-01-17     | SPPURF40020 | Trossa AB   | 5 av 14 |

## SPETEC SEAL F400

### 5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Försiktighetsåtgärder enligt standardförfarande vid kemikaliebränder. Använd andningsapparat som skydd mot giftiga/frätande gaser samt lämpliga brandskyddande kläder. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. Förhindra släckvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

## AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Undvik inandning och direktkontakt med produkten. Se till att ventilationen är tillräcklig, annars använd andningsmask med filter A. Använd skyddshandskar, ögonskydd och skyddskläder vid sanering samt håll oskyddade personer borta. Vid stora utsläpp, kontakta brandförsvaret.

### 6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra utsläpp till avloppet. Överväg möjligheter att samla upp processvatten under tiden från injektering tills att vattenläckan är tätad.

### 6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Mindre spill inomhus: Sug upp med något inert absorberande material t ex vermiculit, sand, jord eller liknande. Sopa ihop och hantera som farligt avfall. Ventilera området.

Större spill inomhus: Förhindra spridning genom invallning med sand, jord eller annat lämpligt material. Kontakta brandförsvaret.

Större spill utomhus: Förhindra spridning genom invallning med sand, jord eller annat lämpligt material och samla upp så mycket som möjligt. Håll på lite vatten på det som inte går att samla upp för att säkerställa att det härdar, men skölj inte bort rester med mycket vatten.

### 6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 för begränsning av exponeringen/personligt skydd samt avsnitt 13 för avfallshantering.

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 SKYDDSÅTGÄRDER FÖR SÄKER HANTERING

Läs igenom instruktionerna som gäller vid hantering av produkten. Hantera produkten på sådant sätt att exponering vid inandning och hudkontakt minimeras. Undvik att äta, dricka och röka vid hantering av produkten. Normal handhygien. Se till att förorenade kläder ej kommer i kontakt med livsmedel mm samt tvättas före återanvändning.

Vid hantering ska Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:10 (Risker i arbetsmiljön), följas.

Produkten innehåller isocyanater vilket innebär att den även omfattas av Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2023:15, (Medicinska kontroller i arbetslivet) och AFS 2023:2 (Planering och organisering av arbetsmiljöarbete).

### 7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras i ett torrt, svalt, frostfritt och väl ventilerat utrymme, ej i direkt solljus i tillsluten originalförpackning.

| Revisionsdatum | Ersätter   | Första utgåvan | Art.nr      | Utfärdat av | Sida    |
|----------------|------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 2025-10-27     | 2022-10-05 | 2014-01-17     | SPPURF40020 | Trossa AB   | 6 av 14 |

## SPETEC SEAL F400

### 7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se avsnitt 1.

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 KONTROLLPARAMETRAR

#### Hygieniska gränsvärden enligt Arbetsmiljöverkets Föreskrift (AFS 2023:14)

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Difenylmetandiisocyanat | NGV: 0,03 mg/m <sup>3</sup> |
| Anm: M, S               | KGV: 0,05 mg/m <sup>3</sup> |

#### Övrig information

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Difenylmetandiisocyanat <sup>1</sup> | DNEL (arbetare):<br>Inhalation: 0,05 mg/m <sup>3</sup> (upprepad exponering, lokal effekt)<br>Inhalation: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (akut exponering, lokal effekt)<br><br>PNEC (sötvatten / sediment / jord):<br>0,037 / 11,7 / 2,33 mg/L     |
| Dipropylenkarbonat <sup>1</sup>      | DNEL (arbetare):<br>Inhalation: 4408 mg/m <sup>3</sup> (kronisk exponering, extrapolerad)<br>Dermal: 5000 mg/kg bw/dag (kronisk exponering, extrapolerad)<br><br>PNEC (sötvatten / havsvatten / STP / jord):<br>9 / 0,9 / 7400 / 0,81 mg/L |

### 8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

#### Lämpliga tekniska skyddsåtgärder

Arbetsmetoder utformas så att direktkontakt förhindras. Se till att ventilationen är god. Vid otillräcklig ventilation ska mekanisk ventilation med punktutsug användas. Möjlighet till ögonspolning **ska** finnas på arbetsplatsen. Vid hantering av stora mängder **ska** även möjlighet till nöddusch finnas på arbetsplatsen.

#### Individuella skyddsåtgärder och personlig skyddsutrustning

|                         |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ögonskydd/ansiktsskydd: | Skyddsglasögon ska användas.                                                                                                                                                                    |
| Handskydd:              | Skyddshandskar ska användas.<br>Rekommenderat handskmaterial: Viton som uppfyller kraven i EN374 (CE-märkta), genombrottsid för tjocklek 0,7 mm: 480 min.                                       |
| Andningsskydd:          | Använd andningsskydd vid hantering inomhus, t ex halvmask med gasfilter A (brun för organiska gaser med kp>65°C) eller ABE-kombination (brun-grå-gul för organiska, oorganiska och sura gaser). |
| Annat skydd:            | Långärmad rock/overall och heltäckande skor.                                                                                                                                                    |
| Termisk fara:           | Inte relevant.                                                                                                                                                                                  |

| Revisionsdatum | Ersätter   | Första utgåvan | Art.nr      | Utfärdat av | Sida    |
|----------------|------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 2025-10-27     | 2022-10-05 | 2014-01-17     | SPPURF40020 | Trossa AB   | 7 av 14 |

## SPETEC SEAL F400

### Begränsning av miljöexponeringen

Produkten är i sig inte klassificerad som miljöfarlig, men vid avsedd användning av isocyanatbaserade injekteringsvätskor (för tätning av vattenläckor från tunna sprickor), kommer det ingående ämnet MDI till viss del hydrolyseras till ämnet 4,4-metylendianilin (MDA, CAS 101-77-9) och koldioxid. MDA är bland annat klassificerad som H411 (miljöfarlig). MDA inkorporeras till stor del i polymeren men är till liten del lösligt i vatten (ca 1 g/L) och vid flöde av vatten finns det risk att MDA sköljs med och hamnar under omständigheter där koncentrationen av övriga polymerkomponenter är så låg att ingen polymerisering av MDA sker. Eftersom MDA är miljöfarligt (PNEC i sötvatten = 25 µg/L) är det alltså viktigt att den injekterade vätskan polymeriserar så snabbt som möjligt, särskilt vid stora vattenflöden så att så lite MDA som möjligt hinner sköljas ut. Överväg möjligheter att samla upp processvatten under tiden från injektering tills att vattenläckan är tätad.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### Produktbeskrivning <sup>3</sup>

|                                                        |                                                                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd                                  | Vätska                                                                         |
| Färg:                                                  | Färglös                                                                        |
| Lukt:                                                  | Karaktäristisk                                                                 |
| Smältpunkt/frys punkt:                                 | Data saknas                                                                    |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | Ingående komponent Dipropylenkarbonat: 242°C<br>Ingående komponent MDI: >300°C |
| Brandfarlighet                                         | Inte brandfarlig                                                               |
| Nedre och övre explosionsgräns                         | Data saknas                                                                    |
| Flampunkt:                                             | Data saknas                                                                    |
| Självantändningstemperatur:                            | 330°C                                                                          |
| Sönderdelningstemperatur:                              | Data saknas                                                                    |
| pH-värde:                                              | Inte relevant                                                                  |
| Kinematisk viskositet                                  | Kinematisk: 330 mm <sup>2</sup> /s<br>Dynamisk: 350 mPa s                      |
| Löslighet                                              | Ej lösligt i vatten                                                            |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)    | Ingående komponent Dipropylenkarbonat: log Pow = -0,41                         |
| Ångtryck:                                              | 3 Pa                                                                           |
| Densitet och/eller relativ densitet                    | 1,0600 kg/L                                                                    |
| Relativ ångdensitet                                    | Data saknas                                                                    |
| Partikelegenskaper                                     | Inte relevant                                                                  |

### 9.2 ANNAN INFORMATION

VOC: 97,308 g/L.

#### 9.2.1 INFORMATION OM FAROKLASSER FÖR FYSISK FARA

Inte relevant.

#### 9.2.2 ANDRA SÄKERHETSKARAKTERISTIKA

Inte relevant.

| Revisionsdatum | Ersätter   | Första utgåvan | Art.nr      | Utfärdat av | Sida    |
|----------------|------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 2025-10-27     | 2022-10-05 | 2014-01-17     | SPPURF40020 | Trossa AB   | 8 av 14 |

## SPETEC SEAL F400

### AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1 REAKTIVITET

Produkten är inte reaktiv under normala förhållanden.<sup>3</sup>

#### 10.2 KEMISK STABILITET

Produkten är stabil under normala förhållanden.<sup>3</sup>

#### 10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Produkten innehåller difenylmetandiisocyanat som reagerar kraftigt exotermt med vatten, aminer, alkoholer och organiska syror.<sup>4</sup>

#### 10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Direkt solljus och temperaturer över +50°C.<sup>3</sup>

#### 10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Syror, baser, oxidationsmedel, reduktionsmedel, organiskt material och vatten.<sup>3</sup>

#### 10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid avsedd användning av isocyanatbaserade injekteringsvätskor (för tätning av vattenläckor från sprickor), kommer det ingående ämnet MDI till viss del hydrolyseras till ämnet 4,4-metylendianilin (MDA, CAS 101-77-9) och koldioxid. MDA har en harmoniserad klassificering som H317 (1), H341, H350 (1B), H370, H373 och H411, dvs ämnet är allergent, mutagen, cancerogen, orsakar organskador vid enstaka och upprepade exponering samt miljöfarligt.

### AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Inga toxikologiska data finns tillgängliga för produkten varför bedömningen är baserad på data om ingående ämnen. Produkten är klassificerad som hälsofarlig. Specifika effekter är beskrivna nedan.

#### 11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

|                                            |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akut toxicitet:</b>                     | Inte klassificerad som akuttoxisk men innehåller mindre mängder av ämnen som är skadliga vid inhalation.                                  |
| Difenylmetandiisocyanat (MDI) <sup>3</sup> | LD <sub>50</sub> Oralt Råtta: >5000 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> Dermal Kanin: >5000 mg/kg<br>LC <sub>50</sub> Inhalation Råtta: 11 mg/L/4h  |
| Dipropylenkarbonat <sup>3</sup>            | LD <sub>50</sub> Oralt Råtta: >5000 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> Dermal Kanin: >5000 mg/kg<br>LC <sub>50</sub> Inhalation Råtta: >50 mg/L/4h |
| <b>Frätande/Irriterande på huden:</b>      | Produkten är hudirriterande.                                                                                                              |
| <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</b> | Produkten är irriterande för ögonen.                                                                                                      |
| <b>Luftvägs-/hudsensibilisering:</b>       | Risk för sensibilisering i luftvägarna med astmaliknande symtom samt risk för hudsensibilisering och allergiska kontakteksem.             |
| <b>Mutagenitet i könsceller:</b>           | Underlag för klassificering saknas.                                                                                                       |



| Revisionsdatum | Ersätter   | Första utgåvan | Art.nr      | Utfärdat av | Sida    |
|----------------|------------|----------------|-------------|-------------|---------|
| 2025-10-27     | 2022-10-05 | 2014-01-17     | SPPURF40020 | Trossa AB   | 9 av 14 |

## SPETEC SEAL F400

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cancerogenitet:</b>                               | Produkten är möjligen cancerogen eftersom den innehåller ämnen som misstänks kunna orsaka cancer hos människa vid inandning.                                                                                            |
| <b>Reproduktionstoxicitet:</b>                       | Underlag för klassificering saknas.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Specifik organotoxicitet-enstaka exponering:</b>  | Kan orsaka irritation av luftvägarna.                                                                                                                                                                                   |
| <b>Specifik organotoxicitet-upprepad exponering:</b> | Innehåller ett ämne som kan orsaka organskador (luftvägar) vid långvarig och upprepad exponering via inhalation.                                                                                                        |
| <b>Fara vid aspiration:</b>                          | Inte relevant.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Specifika effekter:</b>                           | Inga kända.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>11.2 INFORMATION OM ANDRA FAROR</b>               |                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hormonstörande egenskaper:</b>                    | Baserat på tillgänglig information, innehåller produkten inga ämnen $\geq 0,1\%$ som rapporterats ha hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) 1907/2006 (REACH) artikel 57, (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605. |
| <b>Annan information:</b>                            | -                                                                                                                                                                                                                       |

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

Inga toxikologiska data finns tillgängliga för produkten varför bedömningen är baserad på data om ingående ämnen samt en hydrolysisprodukt som bildas till liten del. Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig och förväntas inte innebära några negativa miljöeffekter, men hydrolysisprodukten är det. Specifika effekter är beskrivna nedan.

### 12.1 TOXICITET

Ingående komponenter bedöms ha låg akut akvatisk toxicitet och låg till måttlig kronisk akvatisk toxicitet. Hydrolysisprodukten MDA bedöms ha medelhög akvatisk toxicitet.

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Difenylmetandiisocyanat (MDI) <sup>3</sup>               | LC <sub>50</sub> Fisk 96h: 1000 mg/L<br>EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 1000 mg/L<br>EC <sub>50</sub> Alger 72h: 100 mg/L                                                                                                                         |
| Dipropylenkarbonat <sup>3</sup>                          | LC <sub>50</sub> Fisk 96h: >1000 mg/L<br>NOEC Fisk 96h: 1000 mg/L<br>EC <sub>50</sub> Daphnia 24h: >1000 mg/L<br>IC <sub>50</sub> Alger 72h: >900 mg/L<br>NOEC Alager 72h: 900 mg/L<br>EC <sub>50</sub> Mikroorganismer (jord) 16 h: 25619 mg/L |
| Hydrolysisprodukt:<br>Metylendianilin (MDA) <sup>1</sup> | LC <sub>50</sub> Fisk 96h: 20,6 mg/L<br>EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 0,35 mg/L                                                                                                                                                                 |

### 12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Difenylmetandiisocyanat reagerar snabbt med vatten<sup>1</sup> och bildar då polyurea. Dipropylenkarbonat är lätt nedbrytbar.

Difenylmetandiisocyanat (MDI) <sup>1</sup> I närvaro av vatten genomgår isocyanater vid låga koncentrationer i allmänhet snabb hydrolys till motsvarande amin (MDA). Vid höga koncentrationer av isocyanat reagerar det mesta av bildade aminer med kvarvarande isocyanater vilket ger polyureaföreningar. Dessa är olösliga i vatten samt kemiskt och biologiskt inerta och förväntas inte brytas ned. Detta är att förvänta vid spill ovan mark.

| Revisionsdatum | Ersätter   | Första utgåvan | Art.nr      | Utfärdat av | Sida     |
|----------------|------------|----------------|-------------|-------------|----------|
| 2025-10-27     | 2022-10-05 | 2014-01-17     | SPPURF40020 | Trossa AB   | 10 av 14 |

## SPETEC SEAL F400

Dipropylenkarbonat <sup>4</sup>

83,6% bryts ned på 29 dagar enligt OECD-test 301B.  
BOD<sub>5</sub>/COD = 0,045

Hydrolysisprodukt:  
Metylendianilin (MDA) <sup>1</sup>

Vid utspädning kommer hydrolysisprodukten MDA sannolikt inte ha någon isocyanat att reagera med vilket gör biologisk nedbrytbarhet relevant.

46% bryts ned på 28 dagar enligt OECD-test 301B.  
97% bryts ned på 21 dagar i industriell vattenreningsanläggning.

### 12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

De ingående komponenterna difenylmetandiisocyanat och dipropylenkarbonat har relativt låg potential för bioackumulering.

Difenylmetandiisocyanat (MDI) <sup>1</sup>

BCF = 200 - 439 L/kg  
Log Pow = <4,51

Relevansen i höga rapporterade BCF-värden är tveksamma baserat på kunskap om den snabba hydrolysen av MDI och andra isocyanater. Ingen bioackumulering observerad i karp efter 8 veckor.

Dipropylenkarbonat<sup>4</sup>

BCF = 3  
log Pow = -0,41

Hydrolysisprodukt:  
Metylendianilin (MDA) <sup>1</sup>

BCF = 3,1 - 15 L/kg  
Log Kow = 1,55

### 12.4 RÖRLIGHETEN I JORD

Produkten är olöslig i vatten och bedöms således inte vara rörlig i marken. Notera ovan kommentar om isocyanaters reaktion med vatten. Tysk skadeklass för vattenmiljön, WGK: 1, vilket innebär låg fara för kontamination av vatten från den härdade produkten.<sup>3</sup>

### 12.5 RESUTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Baserat på tillgänglig information, innehåller produkten inga ämnen  $\geq 0,1\%$  som uppfyller kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen enligt bilaga XIII till förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH).

### 12.6 HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Baserat på tillgänglig information, innehåller produkten inga ämnen  $\geq 0,1\%$  som rapporterats ha hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) 1907/2006 (REACH) artikel 57, (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

### 12.7 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Vid avsedd användning av alla isocyanatbaserade injekteringsprodukter bildas en liten del metylendianilin (MDA, CAS 101-77-9) som är klassificerad som miljöfarlig (H411, PNEC 25 µg/L). Sättet som produkten är avsedd att användas på medför viss risk för spridning av MDA. Inför användning behöver denna risk inkluderas i riskanalysen samt hur den ska begränsas.

| Revisionsdatum | Ersätter   | Första utgåvan | Art.nr      | Utfärdat av | Sida     |
|----------------|------------|----------------|-------------|-------------|----------|
| 2025-10-27     | 2022-10-05 | 2014-01-17     | SPPURF40020 | Trossa AB   | 11 av 14 |

## SPETEC SEAL F400

### AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

#### 13.1 AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

##### Produkt

Klassificeras som farligt avfall, med farlighetsklass HP 4 (Irriterande), HP 5 (Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet), HP 6 (Akut toxicitet), HP 7 (Cancerframkallande) och HP 13 (Allergiframkallande) enligt KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 1357/2014 om Avfall.

EWC-kod: 08 05 01\* (Avfall som utgörs av isocyanater) enligt Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

Härdade produktrester behandlas som plastavfall med EWC-kod 17 02 03 (Bygg- och rivningsavfall – plast) alternativt 11 03 02 (Slam och fast avfall från härdning).

Se till att produkten inte hamnar i avlopp, vattendrag mm.

##### Förpackning

Nästan tomma förpackningar behandlas som produkt.

EWC-kod: 15 01 10\* (Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen).

Tomma förpackningar med härdade produktrester kan lämnas till förpackningsinsamling (materialåtervinning).

EWC-kod: 15 01 04 (Metallförpackningar).

### AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas inte av reglerna för transport av farligt gods.

|                                                              | ADR/RID        | ADN           | IMDG          | IATA /ICAO    |
|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1 UN-NUMMER<br/>ELLER ID-<br/>NUMMER</b>               | Inte relevant  | Inte relevant | Inte relevant | Inte relevant |
| <b>14.2 OFFICIELL<br/>TRANSPORT-<br/>BENÄMNING</b>           | Inte relevant  | Inte relevant | Inte relevant | Inte relevant |
| <b>14.3 FAROKLASS FÖR<br/>TRANSPORT</b>                      | Inte relevant  | Inte relevant | Inte relevant | Inte relevant |
| <b>14.4 FÖRPACKNINGS<br/>-GRUPP</b>                          | Inte relevant  | Inte relevant | Inte relevant | Inte relevant |
| <b>14.5 MILJÖFAROR</b>                                       | Nej            | Nej           | No            | No            |
| <b>14.6 SÄRSKILDA SKYDDSÅTGÄRDER</b>                         | Inte relevant. |               |               |               |
| <b>14.7 BULKTRANSPORT TILL SJÖSS ENLIGT IMO:S INSTRUMENT</b> | Inte relevant. |               |               |               |

| Revisionsdatum | Ersätter   | Första utgåvan | Art.nr      | Utfärdat av | Sida     |
|----------------|------------|----------------|-------------|-------------|----------|
| 2025-10-27     | 2022-10-05 | 2014-01-17     | SPPURF40020 | Trossa AB   | 12 av 14 |

## SPETEC SEAL F400

### AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### 15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Detta säkerhetsdatablad är utarbetat i enlighet med EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) samt KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

##### Internationella förordningar/föreskrifter

Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).  
Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014 (Avfall).

##### Nationella förordningar/föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2011:19, senast ändrad genom AFS 2023:10 (Risker i arbetsmiljön).  
Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:14 (Hygieniska gränsvärden).  
Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:2 (Planering och organisering av arbetsmiljöarbete).  
Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:15 (Medicinska kontroller i arbetslivet).  
Avfallsförordningen SFS 2020:614.  
Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 2017:7 (Kemiska produkter och biotekniska organismer).

##### Övrig information

Följande ingående ämnen finns upptagna i Kemikalieinspektionens prioriteringsguide (PRIO): Difenylmetandiisocyanat – allergiframkallande.<sup>5</sup>

Följande ingående ämnen uppfyller kriterierna som flyktig organisk förening (VOC): Dipropylenkarbonat  
Definition:  $K_p \leq 250^\circ\text{C}$  vid atmosfärstryck (1 atm = 101,3 kPa = 760 mmHg).

Produkten innehåller ämnen som omfattas av begränsningar i REACH, bilaga XVII:

Punkt 56: Vid försäljning till allmänheten ska kemiska produkter som innehåller > 0,1% difenylmetandiisocyanat innehålla skyddshandskar samt märkas med en specifik varningsfras.

Punkt 74: Diisocyanater i kemiska produkter omfattas av krav på utbildning.

#### 15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

Leverantören har inte gjort någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

### AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

#### Klassificeringsförfarande

Testdata prioriteras vid klassificering av produkten. Vid avsaknad av testdata, har klassificeringsreglerna i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och märkning använts.

#### Angivna faroangivelser i avsnitt 3

|      |                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Irriterar huden.                                                                |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                               |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                               |
| H332 | Skadligt vid inandning.                                                         |
| H334 | Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| H335 | Kan orsaka irritation av luftvägarna.                                           |

| Revisionsdatum | Ersätter   | Första utgåvan | Art.nr      | Utfärdat av | Sida     |
|----------------|------------|----------------|-------------|-------------|----------|
| 2025-10-27     | 2022-10-05 | 2014-01-17     | SPPURF40020 | Trossa AB   | 13 av 14 |

## SPETEC SEAL F400

H351i Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

### Förkortningar

|                    |                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways                                           |
| ADR                | International Carriage of Dangerous Goods by Road                                                       |
| BCF                | Bio Concentration Factor                                                                                |
| BOD <sub>5</sub> / | Biological Oxygen Demand 5 days/Chemical Oxygen demand                                                  |
| COD                |                                                                                                         |
| DNEL               | Derived No Effect Level (= en typ av hygieniskt gränsvärde)                                             |
| EC <sub>50</sub>   | Effective Concentration (= koncentration vid 50 % effekt)                                               |
| ECHA               | European Chemical Agency                                                                                |
| IATA/              | IATA Dangerous goods regulation / ICAO Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods |
| ICAO               | by Air                                                                                                  |
| IMDG               | International Maritime Dangerous Goods Code                                                             |
| IC <sub>50</sub>   | Inhibitory Concentration (= koncentration vid 50 % inhibering)                                          |
| KGV                | Korttidsvärde (= en typ av hygieniskt gränsvärde)                                                       |
| LC <sub>50</sub>   | Lethal Concentration (= koncentration som skulle leda till 50 % död)                                    |
| LD <sub>50</sub>   | Lethal Dose (= dos som skulle leda till 50 % död)                                                       |
| Log Pow            | Fördelningskoefficient oktanol – vatten                                                                 |
| M                  | Ämnet omfattas av Medicinska kontroller i AFS 2018:1                                                    |
| NGV                | Nivågränsvärde (= en typ av hygieniskt gränsvärde)                                                      |
| NOEC               | No Observed Effect Concentration                                                                        |
| OECD               | Organisation for Economic Co-operation and Development                                                  |
| PBT                | Persistent Bio-accumulative and Toxic substance                                                         |
| PNEC               | Predicted No Effect Concentration                                                                       |
| RID                | International Carriage of Dangerous Goods by Rail                                                       |
| S                  | Ämnet är angivet som sensibiliserande i AFS 2018:1                                                      |
| SVHC               | Substance of Very High Concern                                                                          |
| vPvB               | very Persistent and very Bio-accumulative substance                                                     |
| WGK                | Tysk skadeklass för vattenmiljön                                                                        |

### Råd om utbildning

För att använda denna produkt bör man ha utbildning som är relevant i relation till produktens egenskaper och relevanta användning.

Notera särskilt att krav på utbildning kring hantering av allergiframkallande kemiska produkter enligt Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:10 (Risker i arbetsmiljön), kapitel 8, gäller för hantering av produkter som innehåller diisocyanater.

För yrkesmässig hantering av produkter med  $\geq 0,1\%$  diisocyanat krävs även specifik utbildning enligt förordning (EG) 1907/2006 REACH, bilaga XVII, punkt 74.

### Referenser

- 1) *Registered substances, ECHA.*
- 2) *Classification & Labelling Inventory Database, ECHA.*
- 3) *Information från tillverkaren: SDS på engelska, version January 31, 2024, samt information om fullständig sammansättning.*
- 4) *Kemiska Ämnen online, Explicit.*
- 5) *Prioriteringsguiden (PRIO), KemI.*

| Revisionsdatum | Ersätter   | Första utgåvan | Art.nr      | Utfärdat av | Sida     |
|----------------|------------|----------------|-------------|-------------|----------|
| 2025-10-27     | 2022-10-05 | 2014-01-17     | SPPURF40020 | Trossa AB   | 14 av 14 |

## SPETEC SEAL F400

### Versionsbeskrivning

Säkerhetsdatabladet har reviderats med anledning av uppdateringar i lagstiftning i enlighet med avdelning IV och bilaga II i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH).

Väsentlig information har reviderats under följande avsnitt i säkerhetsdatabladet: Inga

Säkerhetsdatabladet är daterat 2025-10-27 och ersätter version utformad 2022-10-05.