

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**
**1.1. Productidentificatie**

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Naam van de stof</b>        | Colofoniumester       |
| <b>Handelsnaam van de stof</b> | SYLVATAC™ RE 95       |
| <b>Identificatienummer</b>     | 232-479-9 (EG-nummer) |
| <b>Registratienummer</b>       | 01-2119486685-21-0000 |
| <b>Synoniemen</b>              | Geen.                 |
| <b>VIB-nummer</b>              | 8446                  |
| <b>Productcode</b>             | 200000000477          |
| <b>Datum van uitgave</b>       | 13-Januari-2017       |
| <b>Versienummer</b>            | 3,0                   |
| <b>Revisiedatum</b>            | 11-Augustus-2022      |
| <b>Datum van vervanging</b>    | 19-September-2017     |

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Geïdentificeerd gebruik</b> | Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industri. Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen). |
| <b>Ontraden gebruik</b>        | Niet bekend.   |

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Bedrijfsnaam</b> | Kraton Chemical B.V.                           |
| <b>Adres</b>        | Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, Nederland |
| <b>Telefoon</b>     | +31 36 546 2800                                |
| <b>Emailadres</b>   | regulatory.eu@kraton.com                       |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b> | EU NCEC +44 1865 407 333 |
|--|--------------------------|

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**
**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

De stof is beoordeeld en/of getest op zijn risico's voor het lichaam, de gezondheid en het milieu en de volgende indeling is van toepassing.

**Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd**

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling in overeenstemming met Verordening (EG) 1272/2008 zoals gewijzigd.

**Samenvatting van de gevaren** Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen.

**2.2. Etiketteringselementen**
**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Bevat:</b>              | Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol |
| <b>Gevarenpictogrammen</b> | Geen.  |
| <b>Signaalwoord</b>        | Geen.  |
| <b>Gevarenaanduidingen</b> | De stof voldoet niet aan de criteria voor indeling.      |

**Veiligheidsaanbevelingen**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Preventie</b>    | Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.  |
| <b>Reactie</b>      | Handen wassen na gebruik.   |
| <b>Opslag</b>       | Verwijderd houden van onverenigbare stoffen.  |
| <b>Verwijdering</b> | Afval en restanten moeten in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt. |

**Aanvullende etiketteringsinformatie** Geen.

### 2.3. Andere gevaren

Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen. Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII. Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

#### Algemene informatie

| Chemische naam   | %   | CAS-nummer / EG-nummer | REACH-registratienummer   | Catalogus nummer | Noten |
|--|-----|------------------------|---|------------------|-------|
| Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol | 100 | 8050-26-8              | 01-2119486685-21-0013<br>01-2119486685-21-0000<br>01-2119486685-21-0001 | -                |       |
| <b>Classificatie:</b> -                                  |     |                        |   |                  |       |

#### Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

DSD: Richtlijn 67/548/EEC.

M: M-factor

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

#: Voor deze stof is in de Gemeenschap een grenswaarde(n) voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie** Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inhalatie** In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.

**Contact met huid** Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

**Contact met ogen** Wrijf niet in de ogen. Met water afspoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

**Inslikken** De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Stof kan irriterend zijn voor de luchtwegen, de huid en de ogen.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Algemene brandrisico's** Kan brandbare stofconcentraties in de lucht vormen.

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Blusmiddelen voorzichtig toepassen om de vorming van stofdeeltjes in de lucht te voorkomen.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Hoge concentraties van zwevend stof kunnen een explosief mengsel vormen met lucht. Statische ladingen die worden gegenereerd door het legen van de verpakking in of nabij een ontvlambare damp kunnen een steekvlam veroorzaken. Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden. Bij afbraak stoot dit product koolmonoxide, kooldioxide en/of koolwaterstoffen met een laag moleculair gewicht uit.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

**Speciale brandbestrijdingsprocedures** In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.

### Specifieke methoden

Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** De vereiste beschermende uitrusting dragen.

## Voor de hulpdiensten

Houd overbodig personeel uit de buurt. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

## 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Vermijd verspreiding van stof in de lucht (als gevolg van bijv. het wegblazen van stof met perslucht). Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is.

Grote spill: Met water vochtig houden en indijken om later af te kunnen voeren. Schep het materiaal in een afvalcontainer. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Gemorst materiaal opvegen of opzuigen en in een geschikt vat afvoeren voor verwijdering.

Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Minimaliseer de vorming en ophoping van stof. Neerslag van materiaal dat zich in de lucht kan verspreiden en brandbare stofwolven kan vormen en mogelijk kan bijdragen aan secundaire explosies, vermijden, met name op horizontale oppervlakken. Er moet een schoonmaakschema worden opgesteld om ervoor te zorgen dat er geen ophoping van stof op oppervlakken kan plaatsvinden. Droge poeders kunnen statische elektriciteit opbouwen door wrijving die optreedt bij mengen en verplaatsen. Tref toereikende voorzorgsmaatregelen, zoals elektrische (rand)aarding of een inerte atmosfeer. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Ontploffingsbestendige algemene en plaaselijke afzuigventilatie. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Voorkom lozing in het milieu. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften. Volg alle voorzorgsmaatregelen op het SDS/etiket zelfs nadat de container leeggemaakt is, vanwege mogelijk achtergebleven productresiduen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Bewaar bij omgevingstemperatuur en atmosferische druk. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Oostenrijk . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

| Aanvullende bestanddelen | Type        | Waarde               | Vorm                  |
|--------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| Stof                     | MAC         | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabele fractie.  |
|                          |             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Inhaleerbare fractie. |
|                          | TGG 15 min. | 20 mg/m <sup>3</sup> | Inhaleerbare fractie. |
|                          |             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Respirabele fractie.  |

België. Grenswaarden voor blootstelling

| Aanvullende bestanddelen | Type    | Waarde               | Vorm                  |
|--------------------------|---------|----------------------|-----------------------|
| Stof                     | TGG 8 u | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabele fractie.  |
|                          |         | 10 mg/m <sup>3</sup> | Inhaleerbare fractie. |

Finland  
Aanvullende bestanddelen

| Type | Waarde                                      |
|------|---|
| Stof | TGG 8 u                                     |
|      | 5 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup> |

Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984

| Aanvullende bestanddelen                            | Type | Waarde               | Vorm                  |
|---|------|----------------------|-----------------------|
| Stof  | VME  | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabele fractie.  |
|   |      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Inhaleerbare fractie. |
| <b>Regulerende status:</b> Regulatory binding (VRC) |      |                      |                       |
| <b>Regulerende status:</b> Regulatory binding (VRC) |      |                      |                       |

**Duitsland. DFG MAC-lijst (MAC advieswaarde) Commissie voor het Onderzoek naar Gevaren voor de Gezondheid van Chemische Verbindingen in het Werkgebied (DFG)**

| <b>Aanvullende bestanddelen</b> | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>       | <b>Vorm</b>        |
|---------------------------------|-------------|---------------------|--------------------|
| Stof                            | TGG 8 u     | 4 mg/m <sup>3</sup> | Inhaleerbare stof. |

**Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving**

| <b>Aanvullende bestanddelen</b> | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>          | <b>Vorm</b>           |
|---------------------------------|-------------|------------------------|-----------------------|
| Stof                            | AGW         | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Inhaleerbare fractie. |
|                                 |             | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | Respirabele fractie.  |

**IJsland. OELs Verordening 154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| <b>Aanvullende bestanddelen</b> | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>        | <b>Vorm</b>      |
|---------------------------------|-------------|----------------------|------------------|
| Stof                            | TGG 8 u     | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabel stof. |
|                                 |             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Totaal stof.     |

**Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| <b>Aanvullende bestanddelen</b> | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>        | <b>Vorm</b>               |
|---------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------|
| Stof                            | TGG 8 u     | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabel stof.          |
|                                 |             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Totale inhaleerbare stof. |

**Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving**

| <b>Aanvullende bestanddelen</b> | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>       | <b>Vorm</b> |
|---------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Stof                            | TGG 8 u     | 5 mg/m <sup>3</sup> | stof        |

**Litouwen . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

| <b>Aanvullende bestanddelen</b> | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>        | <b>Vorm</b>           |
|---------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| Stof                            | TGG 8 u     | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabele fractie.  |
|                                 |             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Inhaleerbare fractie. |

**Nederland  
Aanvullende  
bestanddelen**

| <b>Type</b> | <b>Waarde</b> | <b>Vorm</b>          |                  |
|-------------|---------------|----------------------|------------------|
| Stof        | TWA (MAC)     | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabel stof. |
|             |               | 10 mg/m <sup>3</sup> | Totaal stof.     |

**Slowakije. OEL's. Verordening No. 300/2007 inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische agentia**

| <b>Aanvullende bestanddelen</b> | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>        | <b>Vorm</b> |
|---------------------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Stof                            | TGG 8 u     | 10 mg/m <sup>3</sup> | stof        |

**Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)**

| <b>Aanvullende bestanddelen</b> | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>          | <b>Vorm</b>           |
|---------------------------------|-------------|------------------------|-----------------------|
| Stof                            | TGG 8 u     | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Inhaleerbare fractie. |
|                                 |             | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | Respirabele fractie.  |

**Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

| <b>Aanvullende bestanddelen</b> | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>        | <b>Vorm</b>           |
|---------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| Stof                            | TGG 8 u     | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabele fractie.  |
|                                 |             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Inhaleerbare fractie. |

**Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| <b>Aanvullende bestanddelen</b> | <b>Type</b> | <b>Waarde</b>        | <b>Vorm</b>        |
|---------------------------------|-------------|----------------------|--------------------|
| Stof                            | TGG 8 u     | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabel stof.   |
|                                 |             | 10 mg/m <sup>3</sup> | Inhaleerbare stof. |

**UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)**

| Aanvullende bestanddelen | Type    | Waarde               | Vorm               |
|--------------------------|---------|----------------------|--------------------|
| Stof                     | TGG 8 u | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabel stof.   |
|                          |         | 10 mg/m <sup>3</sup> | Inhaleerbare stof. |

**Biologische grenswaarden** Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

**Aanbevolen monitoringprocedures** Volg de standaard monitoringprocedures.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)****Algemene populatie**

| Bestanddelen   | Waarde           | Beoordelingsfactor | Noten                               |
|--|------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8) |                  |                    |                                     |
| Lange termijn, Systemisch, Mondeling                                     | 2,5 mg/kg KW/dag | 200                | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Lange termijn, Systemisch, Op de huid                                    | 2,5 mg/kg KW/dag | 200                | Toxiciteit bij herhaalde toediening |

**Werknemers**

| Bestanddelen   | Waarde               | Beoordelingsfactor | Noten                               |
|--|----------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8) |                      |                    |                                     |
| Lange termijn, Systemisch, Op de huid                                    | 5 mg/kg KW/dag       | 100                | Toxiciteit bij herhaalde toediening |
| Langetermijn, Lokaal, Inhalatie  | 10 mg/m <sup>3</sup> |                    |                                     |

**Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)**

| Bestanddelen   | Waarde        | Beoordelingsfactor | Noten |
|--|---------------|--------------------|-------|
| Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8) |               |                    |       |
| Grond  | 462,06 mg/kg  |                    |       |
| Sediment (zeewater)  | 231,78 mg/kg  |                    |       |
| Sediment (zoetwater)   | 2317,75 mg/kg |                    |       |
| STP (Afwalwater zuiveringsinstallatie)                                   | 2,525 mg/l    | 10                 |       |
| Zeewater   | 0,01 mg/l     | 10000              |       |
| Zoetwater  | 0,1 mg/l      | 1000               |       |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** Ontploffingsbestendige algemene en plaaselijke afzuigventilatie. Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene informatie** De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit).

**Bescherming van de huid**

**- Bescherming van de handen** Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier.

**- Andere maatregelen** Draag geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Indien technische middelen de concentraties in de lucht niet onder de aanbevolen blootstellingslimieten (waar van toepassing) houden, of op een aanvaardbaar niveau (in landen waar geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld) moet een goedgekeurd adembeschermingsmasker worden gedragen.

**Thermische gevaren** Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

**Hygiënische maatregelen**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Een oogspoelfontein en douches voor noodsituaties worden aanbevolen.

**Beheersing van milieublootstelling**

Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht. Emissies van ventilatie- of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om na te gaan dat zij voldoen aan de vereisten van milieubeschermingswetten. Rookgaswassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur kunnen nodig zijn om de emissies tot aanvaardbaar niveau te brengen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |   |
|--|---|
| Fysische toestand  | Vast.   |
| Vorm   | Pastilles of Bolletjes. of Vlokken.             |
| Kleur  | Amber.  |
| Geur   | Zacht.  |
| Smelt-/vriespunt   | Niet beschikbaar.                               |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range           | Niet beschikbaar.                               |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)  | Niet beschikbaar.                               |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> |   |
| Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)                           | Niet beschikbaar.                               |
| Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)                           | Niet beschikbaar.                               |
| Vlampunt   | > 260,0 °C (> 500,0 °F) Cleveland openbekertest |
| Zelfontbrandingstemperatuur  | > 200 °C (> 392 °F)                             |
| Ontledingstemperatuur  | Niet beschikbaar.                               |
| pH   | Niet beschikbaar.                               |
| <b>Oplosbaarheid</b>   |   |
| Oplosbaarheid (water)  | < 0,1 mg/l bij 25°C                             |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water                             | 3,6 bij 20°C                                    |
| Dampspanning   | < 0,001 mm Hg bij 20°C                          |
| Dampdichtheid  | Niet beschikbaar.                               |
| Relatieve dichtheid  | 1,05 OECD 105 bij 25°C/25°C; (WATER=1)          |
| Particle characteristics   | Niet beschikbaar.                               |
| <b>Other safety characteristics</b>                                |   |
| Chemische familie  | Colofoniumester                                 |
| Dichtheid  | 1050,00 kg/m <sup>3</sup> bij 20°C              |
| Verdampingssnelheid  | 0 (n-BuAc=1) geschat                            |
| Percentage vluchtig  | 0 % geschat                                     |
| Verwekingspunt   | 92 - 98 °C (197,6 - 208,4 °F) Ring & Ball       |
| Gewogen percentage vast stof                                       | 100 %   |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

|  |  |
|--|--|
| 10.1. Reactiviteit                             | Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.   |
| 10.2. Chemische stabiliteit                    | In normale omstandigheden is de stof stabiel.  |
| 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties           | Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.   |
| 10.4. Te vermijden omstandigheden              | Sterke oxidatiemiddelen. Weghouden van hitte, vonken en open vuur. Contact met onverenigbare materialen. Minimaliseer de vorming en ophoping van stof. |
| 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Sterke oxidatiemiddelen.   |
| 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten          | Bij afbraak stoot dit product bijtende dichte rook uit met kooldioxide, koolmonoxide, water en andere verbrandingsproducten.                           |

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

|   |   |
|---|---|
| Algemene informatie   | Niet beschikbaar.   |
| <b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b> |   |
| Inhalatie   | Stof kan de luchtwegen irriteren.                                     |
| Contact met huid  | Schadelijke effecten als gevolg van huidcontact worden niet verwacht. |
| Contact met ogen  | Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.   |

**Contact met ogen**

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Irritatie Corrosie - Ogen, Geen oogirritatie.

Resultaat: Negatief

Soorten: Wit Nieuw Zeelander konijn

Orgaan: Oog

Testduur: 72 uur

Waarnemingsperiode: 7 Dagen

Noten: OECD 405

**Inslikken**

Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken. Inslikken is echter niet waarschijnlijk als zijnde een primaire route van beroepsmatige blootstelling.

**Symptomen**

Stof kan irriterend zijn voor de luchtwegen, de huid en de ogen.

**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Bestanddelen****Soorten****Testresultaten**

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8)

**Acuut****Huid**

LD50

Konijn

&gt; 2000 mg/kg, 24 Uren

Wit Nieuw Zeelander konijn

&gt; 2000 mg/kg, 14 Dagen Bij deze dosis trad geen sterfte op ; OECD 402.

**Orale**

LD50

Rat

&gt; 2000 mg/kg

Sprague-Dawley rat

&gt; 2000 mg/kg, 14 Dagen Bij deze dosis trad geen sterfte op ; OECD 425

\* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Langdurig huidcontact kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.

**Corrosiviteit**

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Irritatie Corrosie - Huid, Geen huidirritatie.

Resultaat: Negatief

Soorten: Wit Nieuw Zeelander konijn

Orgaan: Huid

Testduur: 4 uur

Waarnemingsperiode: 72 uur

Noten: OECD 404

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.

**Oogcontact**

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Irritatie Corrosie - Ogen, Geen oogirritatie.

Resultaat: Negatief

Soorten: Wit Nieuw Zeelander konijn

Orgaan: Oog

Testduur: 72 uur

Waarnemingsperiode: 7 Dagen

Noten: OECD 405

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Niet beschikbaar.

**Sensibilisatie van de huid**

Dit product veroorzaakt naar verwachting geen sensibilisering van de huid.

**Sensibilisatie van de huid**

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Locale lymfekliertest - Laagste concentratie die een reactie veroorzaakt, Geen huidirritatie.

Resultaat: Negatief

Soorten: Muis

Orgaan: Huid

Noten: OECD 429

Maximalisatietest (Magnusson en Kligman), Geen huidirritatie.

Resultaat: Negatief

Soorten: Cavia

Orgaan: Huid

Noten: OECD 406

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over of het product of de aanwezige componenten van meer dan 0,1% mutageen of genotoxisch zijn.

**Mutageniteit**

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen

Resultaat: Negatief

Soorten: Muis

Noten: OECD 476

### Mutageniteit

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Mutageniteit in geslachtscellen: Ames, Er zijn geen gegevens beschikbaar waaruit blijkt dat het product of de voor meer dan 0,1% in het product aanwezige bestanddelen mutageen of genotoxisch zijn.

Resultaat: Negatief

Soorten: Salmonella typhimurium

Noten: OECD 471

Mutageniteit in geslachtscellen: Chromosoomabberatie, Dit materiaal wordt als niet-clastogeen beschouwd voor menselijke lymfocyten in vitro.

Resultaat: Negatief

Soorten: Menselijk

Noten: OECD 473

### Carcinogeniteit

Dit product wordt niet als carcinogeen beschouwd door IARC, ACGIH, NTP en OSHA.

**Hongarije. 26/2000 Eüm Ordinance betreffende het beschermen tegen en het voorkomen van risico met betrekking tot blootstelling aan kankerverwekkende stoffen op het werk (zoals gewijzigd)**

Niet vermeld.

### Gifigheid voor de voortplanting

Dit product veroorzaakt naar verwachting geen voortplantings- of ontwikkelingseffecten.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

### Informatie over het mengsel versus informatie over de stof

Geen informatie beschikbaar.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

### Overige informatie

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol

Cytotoxicity - in Vitro, Niet cytotoxisch

Resultaat: Negatief

Soorten: Menselijk

Orgaan: Fibroblasts cells

Noten: BS 30993-5

Cytotoxicity - in Vitro, Niet cytotoxisch

Resultaat: Negatief

Soorten: Menselijk

Orgaan: Lung cell tissue

Noten: BS 5736

Cytotoxicity - in Vitro, Niet cytotoxisch

Resultaat: Negatief

Soorten: Muis

Orgaan: Fibroblasts cells

Testduur: 72 uur

Waarnemingsperiode: 24 uur

Noten: BS 5736

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Desondanks kan het morsen van grote hoeveelheden of het regelmatig morsen van kleinere hoeveelheden een schadelijk effect hebben op het milieu.

| Bestanddelen   | Soorten | Testresultaten                           |                              |
|--|---------|--|------------------------------|
| Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol (CAS 8050-26-8) |         |  |                              |
| <b>Aquatisch</b>   |         |  |                              |
| Algae  | EL50    | Groene algen (Selenastrum capricornutum) | > 1000 mg/l, 72 uur OECD 201 |
|  | NOEL    | Groene algen (Selenastrum capricornutum) | 1000 mg/l, 72 uur OECD 201   |
| Kreeftachtigen   | EL50    | Watervlo (Daphnia magna)                 | > 1000 mg/l, 48 uur OECD 202 |
|  | NOEC    | Watervlo (Daphnia magna)                 | 1000 mg/l, 48 uur OECD 202   |
| Vis  | LL50    | Dikkop witvis ( Pimephales promelas )    | > 1000 mg/l, 96 uur OESO 203 |
|  | NOEL    | Dikkop witvis ( Pimephales promelas )    | 1000 mg/l, 96 uur OESO 203   |

\* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.



**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid** Niet gemakkelijk afbreekbaar.

**Biologische afbreekbaarheid**

**Percentage degradatie (Aerobe biodegradatie)**

Resin acids and Rosin acids, esters with pentaerythritol 0 % OECD 301B  
Resultaat: Niet makkelijk biologisch afbreekbaar.  
Soorten: Activated sewage sludge  
Testduur: 28 Dagen

**12.3. Bioaccumulatie** Niet beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt**

**n-octanol/water (log Kow)**

SYLVATAC™ RE 95 3,6, bij 20°C

**12.4. Mobiliteit in de bodem** Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr, 1907/2006, Bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

**12.7. Andere schadelijke effecten** Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Restafval** Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenscheperen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).

**Verontreinigde verpakking** Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

**EU-afvalcode** De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.

**Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering** Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

**14.1. VN-nummer** Niet beschikbaar.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet beschikbaar.

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

**Klasse** Niet beschikbaar.  
**Secundaire risico** -

**ADR cijfer** Niet beschikbaar.  
**Tunnelbeperkingscode** Niet beschikbaar.

**14.4. Verpakkingsgroep** Niet beschikbaar.

**14.5. Milieugevaren** Nee.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet beschikbaar.

### RID

**14.1. VN-nummer** Niet beschikbaar.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet beschikbaar.

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

**Klasse** Niet beschikbaar.  
**Secundaire risico** -

**14.4. Verpakkingsgroep** Niet beschikbaar.

**14.5. Milieugevaren** Nee.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet beschikbaar.

## ADN

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1. VN-nummer  | Niet beschikbaar. |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet beschikbaar. |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      |                   |
| Klasse   | Niet beschikbaar. |
| Secundaire risico  | -                 |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | Niet beschikbaar. |
| 14.5. Milieugevaren  | Nee.              |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Niet beschikbaar. |

## IATA

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| 14.1. UN number                    | Not available. |
| 14.2. UN proper shipping name      | Not available. |
| 14.3. Transport hazard class(es)   |                |
| Class                              | Not available. |
| Subsidiary risk                    | -              |
| 14.4. Packing group                | Not available. |
| 14.5. Environmental hazards        | No.            |
| 14.6. Special precautions for user | Not available. |

## IMDG

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| 14.1. UN number                    | Not available. |
| 14.2. UN proper shipping name      | Not available. |
| 14.3. Transport hazard class(es)   |                |
| Class                              | Not available. |
| Subsidiary risk                    | -              |
| 14.4. Packing group                | Not available. |
| 14.5. Environmental hazards        |                |
| Marine pollutant                   | No.            |
| EmS                                | Not available. |
| 14.6. Special precautions for user | Not available. |

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel  
EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd  
Niet vermeld.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd  
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd  
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd  
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd  
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd  
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd  
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA  
Niet vermeld.

## Autorisaties

Naam van materiaal: SYLVATAC™ RE 95

8446 Versie-nr.: 3,0 Herzieningsdatum: 11-Augustus-2022 Datum van uitgave: 13-Januari-2017

SDS EU

10 / 12

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Beperkingen voor het gebruik**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Andere EU-voorschriften**

**Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Overige regelgeving**

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de voorschriften van Richtlijn (EC) No 1907/2006. Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd.

**Nationale voorschriften**

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen.

**15.2.**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Waterrisicoklasse**

**AwSV**

WGK1

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Lijst van afkortingen en acroniemen**

Niet beschikbaar.

**Referenties**

Niet beschikbaar.

**Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel**

Niet van toepassing.

**Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15**

Geen.

**Revisie-informatie**

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren: 2,3. Andere gevaren  
RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming: Beheersing van milieublootstelling  
RUBRIEK 11: Toxicologische informatie: Hormoonontregelende eigenschappen  
RUBRIEK 12: Ecologische informatie: 12,6. Hormoonontregelende eigenschappen  
RUBRIEK 12: Ecologische informatie: 12,5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling  
RUBRIEK 16: Overige informatie: Disclaimer

**Trainingsinformatie**

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

## Disclaimer

KRATON CORPORATION verzoekt elke klant of ontvanger van dit VIB om het aandachtig te lezen en de juiste deskundigen te raadplegen, voor zover nodig of wenselijk, om bewust te worden van de gegevens en de informatie in dit VIB en eventuele risico's in verband met het product te begrijpen. De informatie uiteengezet in dit document is, vanaf de datum van dit document, gebaseerd op de huidige kennis, verkregen uit betrouwbare bronnen en is naar ons redelijke vermogen en te goeder trouw samengesteld. Dergelijke informatie wordt verstrekt zonder enige garantie of waarborg dan ook, en zal geen wettelijke verplichting of verantwoordelijkheid tot stand brengen aan de zijde van de auteur(s), zijn werkgever of aangesloten partners. De verstrekte informatie is alleen bedoeld als richtlijn en de volledigheid ervan wordt niet gegarandeerd. Deze informatie vormt geen garantie voor specifieke producteigenschappen, -kenmerken, -karakteristieken of -specificaties.

De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek genoemde product, zoals verzonden, en is wellicht niet geldig voor een dergelijk product wanneer het gebruikt wordt in combinatie met enige andere materialen of producten, of in enig proces, tenzij dit nadrukkelijk gespecificeerd wordt in dit document. Niets van wat in dit document uiteen wordt gezet mag worden geïnterpreteerd als een aanbeveling of vergunning om een product te gebruiken dat inbreuk maakt op of dat geclaimd wordt onder bestaande octrooirechten. De gebruiker moet uiteindelijk bepalen of het voorgenomen gebruik van een product dergelijke patenten schendt. Wettelijke eisen zijn onderhevig aan veranderingen en kunnen verschillen van locatie tot locatie. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om ervoor te zorgen dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle lokale, landelijke en internationale regelgevingen en lokale vergunningen.

Wij, voor onszelf en ten behoeve van onze partners, wijzen hierbij nadrukkelijk alle aansprakelijkheid af voor eventuele schade of letsel dat voortkomt uit activiteiten die op welke manier dan ook verband houdt met de in dit document uiteengezette informatie. Als gevolg van de proliferatie van informatiebronnen zijn wij, en kunnen wij, niet verantwoordelijk zijn voor veiligheidsinformatiebladen die via anderen dan van ons zijn verkregen. Neem contact met ons op als u een VIB van anderen heeft verkregen, of als u niet zeker bent dat de VIB die u heeft actueel is, om de meest recente versie te verkrijgen.

\*KRATON, the KRATON logo, the "Green Super Drop" logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, BiaXam, BI-THIN, CENTURY, CENWAX, CirKular+, ELEXAR, ELLAMERA, E-LEXAR, HiMA, IMSS, IPD, NEXAR, PER-SUST, PriMul, RAD-THICK, REFLECTAID, REvolution, SYLFAT, SYLVABIND, SYLVABLEND, SYLVACLEAR, SYLVACOTE, SYLVADERM, SYLVAFUEL, SYLVAGEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOLV, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, TER-SET, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Kraton Corporation of haar dochter- of gelieerde ondernemingen, in één of meer, maar niet alle landen.

©2016-2022 Kraton Corporation