

# SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: VOC EPOXY PRIMER-SURFACER

Produktkod: 840R

Tryckdatum: 2019-09-30

v29.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 1- 22

## Avsnitt 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktnamn** VOC EPOXY PRIMER-SURFACER

**Produktkod** 840R

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Identifierade användningar

Endast för professionell målning av fordon

På basis av användningsdeskriptorsystem enligt direktiv från European Chemical Agency

Användningssektor SU 3, SU 22

Produktkategori PC9a, PC9b

Ytterligare information se kapitel Exponeringsscenario

Produkten är avsedd endast för industriell- och/eller yrkesmässig användning, ej för konsumentanvändning.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Namnet på bolaget/företaget

Importör Axalta Coating Systems Sweden AB  
Adress/Box Box 84 (Trankärrsgatan 15)  
Landsnummer/Postadress/Ort SE 42502 HISINGS KÄRRRA  
Telefon +46 31 57 68 46

#### Produktinformation

Telefon +46 31 57 68 46

#### Information om SDS

Ansvarig avdelning Regulatory Affairs  
Telefon +49 (0)202 529-2385  
Telefax +49 (0)202 529-2804  
E-postadress sds-competence@axalta.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Tillverkarens nödtelefonnummer +(46)-852503403  
Nationellt nödtelefonnummer som krävs enligt förordning 1907/2006 bilaga II 08-331231 ( 9.00-17.00 ); 112

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: VOC EPOXY PRIMER-SURFACER

Produktkod: 840R

Tryckdatum: 2019-09-30

v29.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 2- 22

## Avsnitt 2. Farliga egenskaper

Produkten är klassificerad som farlig i enlighet med regelverket (EG) nr 1272/2008.

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Blandningens klassificering

Enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411; EUH205;

### 2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt direktiv (EG) nr 1272/2008.

Piktogram och signalord för produkten



Signalord: Varning

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

Innehåller | epoxiharts (antal genomsn. molekyllärvikt 700 <= 1200 )

#### Faroangivelser

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| H226   | Brandfarlig vätska och ånga.                                |
| H315   | Irriterar huden.                                            |
| H317   | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                           |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation.                           |
| H411   | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  |
| EUH205 | Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion. |

#### Skyddsangivelser

|             |                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P210        | Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. Rökning förbjuden. |
| P261        | Undvik att inandas damm/ ångor/ sprej.                                        |
| P273        | Undvik utsläpp till miljön.                                                   |
| P280        | Använd skyddshandskar/skyddskläder /ögon/ansiktsskydd.                        |
| P333 + P313 | Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.                               |
| P337 + P313 | Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.                                 |
| P391        | Samla upp spill.                                                              |
| P403 + P235 | Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.                             |

### 2.3. Andra faror

Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Endast för yrkesmässigt bruk.

## Avsnitt 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Denna produkt är en blandning. Informationen om hälsofaran är baserad på dess beståndsdelar.

### 3.2. Blandningar

# SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: VOC EPOXY PRIMER-SURFACER

Produktkod: 840R

Tryckdatum: 2019-09-30

v29.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 3- 22

## Kemisk benämning

Blandning av syntetiska konsthartser och pigment / fyllnadsmedel

## Farliga komponenter

### Ämnen som utgör hälso- eller miljöfara enligt direktiv (EG) nr 1272/2008

|                |                                                                                                        |         |       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| CAS 25068-38-6 | epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt 700 <= 1200 )<br>REACH inget registreringsnummer tillgängligt | 15 - <  | 20 %  |
| Klassificering | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319;                                           |         |       |
| CAS 1330-20-7  | xylen<br>REACH 01-2119488216-32                                                                        | 7 - <   | 10 %  |
| EC 215-535-7   | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315;                        |         |       |
| Klassificering | Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;                                               |         |       |
| CAS 107-98-2   | 1-metoxi-2-propanol<br>REACH 01-2119457435-35                                                          | 7 - <   | 10 %  |
| EC 203-539-1   | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336;                                                                   |         |       |
| Klassificering |                                                                                                        |         |       |
| CAS 7779-90-0  | Trizinkbis(ortofosfat)<br>REACH 01-2119485044-40                                                       | 5 - <   | 7 %   |
| EC 231-944-3   | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;                                                        |         |       |
| Klassificering |                                                                                                        |         |       |
| CAS 100-41-4   | etylbenzen<br>REACH 01-2119489370-35                                                                   | 2,5 - < | 3 %   |
| EC 202-849-4   | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373;                            |         |       |
| Klassificering | Aquatic Chronic 3, H412;                                                                               |         |       |
| CAS 71-36-3    | n-butanol<br>REACH 01-2119484630-38                                                                    | 1 - <   | 2 %   |
| EC 200-751-6   | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318;                         |         |       |
| Klassificering | STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;                                                                      |         |       |
| CAS 1314-13-2  | zinkoxid<br>REACH 01-2119463881-32                                                                     | 0,1 - < | 0,2 % |
| EC 215-222-5   | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;                                                        |         |       |
| Klassificering |                                                                                                        |         |       |

Fram till angivet revisionsdatum för det här säkerhetsdatabladet tilldelas endast ovan nämnda REACH-registreringsnummer till de kemiska ämnen som används i den här blandningen.

## Övrig information

Beträffande H-satser i klartext se under kap 16.

## Avsnitt 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän rekommendation

Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp. Ge aldrig någonting genommunnen till en medvetslös person.

#### Inandning

Undvik inandning av ångor och dimma. Uppsök frisk luft om ångor vid olycka har inandats. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### Hudkontakt

Använd ej lösningsmedel eller förtunningsmedel! Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

## Ögonkontakt

Ta ur kontaktlinser. Skölj med mjuk vattenstråle i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Sök medicinsk hjälp.

## Förtäring

Vid förtäring kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Framkalla INTE kräkning. Låt vila.

## 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se praktiska erfarenheter i avsnitt 11.

## 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid medvetlöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.

## Avsnitt 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Vattennehållande filmbildande universalskum, Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Pulver, Vattendimma.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Samlad vattenstråle Vattendimma

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### Farliga förbränningsprodukter

Brand kan bilda tjock svart rök innehållande farliga förbränningsprodukter. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

#### Farliga sönderdelningsprodukter

Vid höga temperaturer kan farliga sönderfallsprodukter som t ex koldioxid (CO<sub>2</sub>), kolmonoxid (CO), kväveoxider (NO<sub>x</sub>), eller tjock svart rök bildas.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

#### Brand och explosionsfaror

Brandfarlig vätska. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Avlägsna alla antändningskällor. Lösningemedelångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven.

#### Särskild skyddsutrustning och särskilda brandbekämpningsåtgärder

Använd lämpligen: Heltäckande flamsäker skyddsdräkt. Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. Vid brand, kyl tankar genom vattenbesprutning. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

## Avsnitt 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Förvara på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Ångor får ej andas in.

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Vid förorening av floder, sjöar eller avloppsledningar måste berörda myndigheter informeras i enlighet med lokala förordningar. Undvik utsläpp av flyktiga organiska föreningar.

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspillt material måste vallas in med icke brännbart saneringsmaterial (t ex sand, jord, kiselgur eller vermiculit) och samlas upp i för ändamålet lämpliga behållare, varefter dessa ska lämnas till destruktion i enlighet med lokala förordningar. Använd i första hand rengöringsmedel och undvik om möjligt lösningsmedel.

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Observera skyddsföreskrifterna ( se under kapitel 7 och 8).

## Avsnitt 7. Hantering och lagring

Personer med sjukdomshistoria innefattande hudsensibiliseringsproblem eller astma, allergier, kroniska eller återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas till någon process i vilken denna blandning används.

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Rekommendation för säker hantering

Undvik, att antändningsbara och explosiva lösningsmedelångor bildas i luften och se till, att luftgränsvärdena ej blir överskridna. Produkten får endast användas i utrymmen från vilka all öppen eld och andra antändningskällor har avlägsnats. Materialet kan laddas upp elektrostatiskt. Använd därför uteslutande jordade behållare.

Användning av antistatiska klädesplagg och skor rekommenderas. Inga gnistalstrande redskap får användas. Undvik, att produkten kommer i kontakt med ögon eller hud. Andas inte in ångor och sprutdimma. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.

För personligt skydd se avsnitt 8. Följ lagstadgade skydds- och säkerhetsföreskrifter. Om materialet är en färgprodukt, sandpappra, skärbränn, löd eller svetsa ej i torr färgyta utan att använda lämpligt andningsskydd eller välfungerande ventilation och skyddshandskar.

#### Råd för skydd mot brand och explosion

Lösningsmedelångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Behållare får inte tömmas under tryck, det är inga tryckbehållare! Förvara produkten alltid i behållare, som motsvarar originalförpackningen.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Krav på lagerutrymmen och behållare

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Förvara mellan 5 och 25 °C på en torr, välventilerad plats avskilt från värme- och antändningskällor och direkt solljus. Rökning förbjuden. Förhindra obehörigt tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

#### Råd för gemensam lagring

Förvara åtskilt från oxiderande medel och starkt alkaliska och starkt sura material.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenarier i tillägget.

## Avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### DNEL

| CAS-nr.   | Kemiskt namn           | Användningsområde | Exponeringsväg | Exponeringsfrekvens | Art                 | Värde                   |
|-----------|------------------------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| 107-98-2  | 1-metoxi-2-propanol    | Arbetstagare      | Hud            | Långtids            | Systemiska effekter | 183 mg/kg/day           |
|           |                        | Arbetstagare      | Inhalativ      | Långtids            | Systemiska effekter | 100 ppm                 |
|           |                        | Arbetstagare      | Inhalativ      | Korttids            | Lokala effekter     | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |
| 1330-20-7 | xylen                  | Arbetstagare      | Hud            | Långtids            | Systemiska effekter | 212 mg/kg/day           |
|           |                        | Arbetstagare      | Inhalativ      | Långtids            | Systemiska effekter | 50,9 ppm                |
| 7779-90-0 | Trizinkbis(ortofosfat) | Arbetstagare      | Hud            | Långtids            | Systemiska effekter | 83 mg/kg/day            |
| 100-41-4  | etylbenzen             | Arbetstagare      | Hud            | Långtids            | Systemiska effekter | 180 mg/kg/day           |
|           |                        | Arbetstagare      | Inhalativ      | Långtids            | Systemiska effekter | 17,73 ppm               |
| 71-36-3   | n-butanol              | Arbetstagare      | Inhalativ      | Långtids            | Systemiska effekter | 100 ppm                 |
| 1314-13-2 | zinkoxid               | Arbetstagare      | Hud            | Långtids            | Systemiska effekter | 83 mg/kg/day            |

#### PNEC

| CAS-nr.   | Kemiskt namn        | Avdelning     | Art                                     | Värde       |
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------|
| 107-98-2  | 1-metoxi-2-propanol | Vattenlevande | Sediment                                | 41,6 mg/l   |
|           |                     | Vattenlevande | Sötvatten                               | 10 mg/l     |
|           |                     | Vattenlevande | Havsvatten                              | 1 mg/l      |
| 1330-20-7 | xylen               | Vattenlevande | Sediment                                | 12,46 mg/kg |
|           |                     | Vattenlevande | Sötvatten                               | 0,327 mg/l  |
|           |                     | Vattenlevande | Havsvatten                              | 0,327 mg/l  |
|           |                     | Vattenlevande | behandlingsanläggning för avfallsvatten | 6,58 mg/l   |
|           |                     | Terrestrial   | Jord                                    | 2,31 mg/kg  |
| 100-41-4  | etylbenzen          | Vattenlevande | Sediment                                | 1,37 mg/kg  |
|           |                     | Vattenlevande | Sötvatten                               | 0,1 mg/l    |
|           |                     | Vattenlevande | Havsvatten                              | 0,01 mg/l   |
|           |                     | Vattenlevande | behandlingsanläggning för avfallsvatten | 9,6 mg/l    |
|           |                     | Terrestrial   | Jord                                    | 2,68 mg/kg  |
| 71-36-3   | n-butanol           | Vattenlevande | Sediment                                | 0,015 mg/kg |
|           |                     | Vattenlevande | Sötvatten                               | 0,178 mg/l  |
|           |                     | Vattenlevande | Havsvatten                              | 0,0178 mg/l |

#### Yrkesexponeringsgränser som gäller i samhället/landet ifråga

# SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: VOC EPOXY PRIMER-SURFACER

Produktkod: 840R

Tryckdatum: 2019-09-30

v29.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 7- 22

| CAS-nr.   | Kemiskt namn        | Källa | Tid    | Typ     | Värde                  | Anmärkning |
|-----------|---------------------|-------|--------|---------|------------------------|------------|
| 107-98-2  | 1-metoxi-2-propanol |       | 15 min | IOELV15 | 568 mg/cm <sup>3</sup> | Hud        |
|           |                     |       | 15 min | IOELV15 | 150 ppm                | Hud        |
|           |                     |       | 8 hr   | IOELV8  | 375 mg/cm <sup>3</sup> | Hud        |
|           |                     |       | 8 hr   | IOELV8  | 100 ppm                | Hud        |
|           |                     |       |        | KGV     | 568 mg/m <sup>3</sup>  |            |
|           |                     |       |        | KGV     | 150 ppm                |            |
|           |                     |       |        | NGV     | 190 mg/m <sup>3</sup>  |            |
|           |                     |       |        | NGV     | 50 ppm                 |            |
| 1330-20-7 | xylen               |       | 15 min | IOELV15 | 442 mg/cm <sup>3</sup> | Hud        |
|           |                     |       | 15 min | IOELV15 | 100 ppm                | Hud        |
|           |                     |       | 8 hr   | IOELV8  | 221 mg/cm <sup>3</sup> | Hud        |
|           |                     |       | 8 hr   | IOELV8  | 50 ppm                 | Hud        |
|           |                     |       |        | KGV     | 442 mg/m <sup>3</sup>  |            |
|           |                     |       |        | KGV     | 100 ppm                |            |
|           |                     |       |        | NGV     | 221 mg/m <sup>3</sup>  |            |
|           |                     |       |        | NGV     | 50 ppm                 |            |
| 100-41-4  | etylbenzen          |       | 15 min | IOELV15 | 884 mg/cm <sup>3</sup> | Hud        |
|           |                     |       | 15 min | IOELV15 | 200 ppm                | Hud        |
|           |                     |       | 8 hr   | IOELV8  | 442 mg/cm <sup>3</sup> | Hud        |
|           |                     |       | 8 hr   | IOELV8  | 100 ppm                | Hud        |
|           |                     |       |        | KGV     | 884 mg/m <sup>3</sup>  |            |
|           |                     |       |        | KGV     | 200 ppm                |            |
|           |                     |       |        | NGV     | 220 mg/m <sup>3</sup>  |            |
|           |                     |       |        | NGV     | 50 ppm                 |            |
| 71-36-3   | n-butanol           |       |        | KGV     | 90 mg/m <sup>3</sup>   |            |
|           |                     |       |        | KGV     | 30 ppm                 |            |
|           |                     |       |        | NGV     | 45 mg/m <sup>3</sup>   |            |
|           |                     |       |        | NGV     | 15 ppm                 |            |
| 1314-13-2 | zinkoxid            |       |        | NGV     | 5 mg/m <sup>3</sup>    |            |

## Ordlista

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Tidsvägt medelvärde

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Ytterligare teknisk information om anläggningen

Ordna med lämplig ventilation. Detta kan nås genom god allmänventilation och - om praktiskt möjligt - med användning av punktsug. Om detta inte är tillräckligt för att hålla halterna av partiklar och lösningsmedelångorna under de hygieniska gränsvärdena måste lämpligt andningsskydd bäras. Mask med gasfilter typ A (EN 141)

### Skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning skall användas för att skydda mot ögon- och hudkontakt eller kontakt med kläderna.

### Andningsskydd

Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

### Handskydd

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det. Genombrottstiden för handskarna är okänd för produkten som sådan. Det angivna handskmaterialet rekommenderas på basis av ämnena i beredningen.

| Kemiskt namn | Handskmaterial | Handsktjocklek | genombrottstid |
|--------------|----------------|----------------|----------------|
| xylen        | Nitrilgummi    | 0,33 mm        | 30 MIN         |
|              | Viton (R) ®    | 0,7 mm         | 480 MIN        |
| n-butanol    | Viton (R) ®    | 0,7 mm         | 480 MIN        |
|              | Nitrilgummi    | 0,33 mm        | 480 MIN        |

Skyddshandsken bör kontrolleras vid varje tillfälle beträffande hur lämplig den är för en speciell arbetsstation (t.ex. mekanisk stabilitet, produktkompatibilitet, antistatisk egenskap). För skydd med avsedd användning (t.ex. sprejskydd) ska du använda en nitrilskyddshandske ur kemisk motståndsgрупп 3 (t.ex. en Dermatril(r) handske. Efter förorening måste handsken bytas. Om du inte kan undvika att doppa händerna i produkt (t.ex. vid underhåll eller reparation) ska du använda en fluorkarbondgummihandske. När du skaffar handsken från tillverkaren, ska du be om information om genomträngningstiden för de material som specificeras i kapitel 3 i detta säkerhetsdatablad. När du arbetar med föremål med skarpa kanter kan handskar skadas och är då ineffektiva. Rätta dig efter meddelanden och anvisningar från handsktillverkaren beträffande förvaring av tillämpningen, underhåll och för byte av handskarna. Skyddshandskarna bör bytas ut omedelbart om de är skadade eller vid första spår av nötning.

## Ögonskydd

Använd skyddsglasögon som skydd mot produktstänk.

## Hud- och kroppskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Använd antistatbehandlad klädsel av naturfiber (bomull) eller värmebeständigt syntetmaterial.

## Åtgärder beträffande hygien

Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Använd inga organiska lösningsmedel!

## Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.  
Ekologisk information finns i kapitel 12.

## Avsnitt 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

**Form:** vätska; **Färg:** grå; **Lukt:** Ingen märkbar lukt.;

#### För säkerheten relevanta uppgifter

| Egenskap                                 | Värde                                                                      | Metod                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| pH-värde                                 | pH kan inte uppmätas på grund av mindre löslighet i vatten.                |                                                          |
| Smältpunkt/fryspunkt                     | -97 – 1843 °C                                                              |                                                          |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall              | 117 °C                                                                     |                                                          |
| Flampunkt                                | 28 °C                                                                      | EN ISO 3679                                              |
| Avdunstningshastighet                    | Långsammare än eter                                                        |                                                          |
| Brandfarlighet (fast form, gas)          | inte relevant eftersom produkten är flytande                               |                                                          |
| Nedre explosionsgräns                    | 1 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel                     |                                                          |
| Övre explosionsgräns                     | 13,7 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel                  |                                                          |
| Ångtryck                                 | 2,5 hPa                                                                    |                                                          |
| Ångdensitet                              | Ingen tillgänglig data                                                     |                                                          |
| Densitet                                 | 1,71 g/cm <sup>3</sup>                                                     | 20 °C - DIN 53217/ISO 2811                               |
| Löslighet                                | måttligt                                                                   |                                                          |
| Löslighet i vatten                       | blandbar med de flesta organiska lösningsmedel                             |                                                          |
| Löslighet i andra lösningsmedel          | Förtecknad i: Avsnitt 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar      |                                                          |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Denna produkt är en blandning. Detaljer om ingredienser finns i avsnitt 12 |                                                          |
| Självtändningstemperatur                 | 270 °C                                                                     | DIN 51794 baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel |
| Sönderfallstemperatur                    | Denna produkt är en blandning. Mer information finns i avsnitt 10.         |                                                          |
| Viskositet (23 °C)                       | > 100 s                                                                    | ISO 2431 - 1993 6 mm                                     |
| Explosiva egenskaper                     | Ej explosiv                                                                |                                                          |



Oxiderande egenskaper | inte oxiderande

## 9.2. Annan information

|                                                |        |                               |
|------------------------------------------------|--------|-------------------------------|
| Delningstest för lösningsmedel                 | < 3%   | ADR/RID                       |
| Innehåll av flyktiga komponenter (inkl vatten) | 23,1 % | Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa |
| innehåll av organiskt lösningsmedel            | 23,1 % | Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa |
| European VOC                                   | 23,1 % | Grundval Ångtryck >= 0.1 hPa  |

## Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, starkt alkaliska och starkt sura material för att undvika exotermiska reaktioner.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsanvisningar, se kap. 7.

### 10.5. Oförenliga material

krävs inte vid normal användning

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten innehåller beståndsdelar som under vissa omständigheter dessutom kan frigöra formaldehyd. Om nödvändigt måste den exakta halten fastställas.

## Avsnitt 11. Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Allmänna kommentarer

Toxikologisk information om beredningen (blandningen) finns inte tillgängligt. Produktens hälsovådlighet har bedömts efter de enskilda ämnena som ingår i produkten enligt rekommenderat beräkningssätt från rådgivande instans till myndighet. Beredningen har utvärderats genom användning av den konventionella metoden enligt Preparatdirektivet 1272/2008/EG och har farlighetsklassificerats därefter. Angående detaljer se under kapitel 2 och 3.

#### Praktiska erfarenheter

Nedsväljning kan orsaka illamående, diarré, kräkningar, mag-tarmirritation och kemisk lunginflammation. Inandning av lösningsmedelskoncentrationer över gällande gränsvärde kan orsaka hälsoskador som irriterade slemhinnor och andningsorgan, skador på lever, njurar och centrala nervsystemet. Symptom och indikationer omfattar huvudvärk, yrsel, trötthet, muskelsvaghet, sömnlighet och i extrema fall medvetslöshet. Lösningsmedel kan ge upphov till vissa av ovanstående effekter genom hudabsorption. Längre eller upprepade kontakter med produkten kan leda till fettförlust i huden och orsaka icke allergiska hudskador (kontaktdermatitis) och / eller resorption av skadliga ämnen. På grund av andelen epoxihartser och befintliga toxikologiska data från liknande produkter kan produkten sensibilisera och irritera hud och andningsorgan. Låg molekylära epoxiföreningar verkar irriterande på ögon, slemhinnor och hud. Om produkten ofta kommer i kontakt med hud, kan den orsaka irritation och sensibilisering, eventuellt i kombination med överkänslighet mot andra epoxiföreningar. Skin contact with the preparation and exposure to spray mist and vapour should be avoided.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: VOC EPOXY PRIMER-SURFACER

Produktkod: 840R

Tryckdatum: 2019-09-30

v29.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 10- 22

## Akut toxicitet

### Akut inhalationstoxicitet

| EINECS-nr. | Kemiskt namn | Species | Art  | Exponeringstid | Värde     | Metod |
|------------|--------------|---------|------|----------------|-----------|-------|
| 202-849-4  | etylbenzen   | Råtta   | LC50 | 4 hr           | 4 000 ppm |       |
| 215-535-7  | xylen        | Råtta   | LC50 | 4 hr           | 5 000 ppm |       |

### Akut dermal toxicitet

| EINECS-nr. | Kemiskt namn | Species | Art  | Exponeringstid | Värde         | Metod |
|------------|--------------|---------|------|----------------|---------------|-------|
| 215-535-7  | xylen        | Kanin   | LD50 |                | > 1 700 mg/kg |       |

### Akut oral toxicitet

| EINECS-nr. | Kemiskt namn | Species | Art  | Exponeringstid | Värde     | Metod |
|------------|--------------|---------|------|----------------|-----------|-------|
| 200-751-6  | n-butanol    | Råtta   | LD50 |                | 790 mg/kg |       |

## Irritation

### Ögon

| EINECS-nr. | Kemiskt namn                                           | Species | Metod | Resultat    |
|------------|--------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|
|            | epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt 700 <= 1200 ) |         |       | irriterande |
| 215-535-7  | xylen                                                  |         |       | irriterande |

### Hud

| EINECS-nr. | Kemiskt namn                                           | Species | Metod | Resultat    |
|------------|--------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|
|            | epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt 700 <= 1200 ) |         |       | irriterande |
| 215-535-7  | xylen                                                  |         |       | irriterande |
| 200-751-6  | n-butanol                                              |         |       | irriterande |

## Frätande

### Ögon

| EINECS-nr. | Kemiskt namn | Species | Metod | Resultat |
|------------|--------------|---------|-------|----------|
| 200-751-6  | n-butanol    |         |       | frätande |

### Hud

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Allergiframkallande egenskaper

### Sensibilisering i andningsvägarna

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Hudsensibilisering

| EINECS-nr. | Kemiskt namn                                           | Form | Species | Metod | Resultat                          |
|------------|--------------------------------------------------------|------|---------|-------|-----------------------------------|
|            | epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt 700 <= 1200 ) |      |         |       | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |

## Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

|                |           |
|----------------|-----------|
| EINECS-nr.     | 215-535-7 |
| Kemiskt namn   | xylen     |
| Species        |           |
| Metod          |           |
| Exponeringsväg |           |
| Form           |           |
| Värde          |           |
| Exponeringstid |           |

# SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: VOC EPOXY PRIMER-SURFACER

Produktkod: 840R

Tryckdatum: 2019-09-30

v29.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 11- 22

|                                                                                                                             |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Målorgan<br>Resultat                                                                                                        | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                                                                        |
| EINECS-nr.<br>Kemiskt namn<br>Species<br>Metod<br>Exponeringsväg<br>Form<br>Värde<br>Exponeringstid<br>Målorgan<br>Resultat | 200-751-6<br>n-butanol                                                                                      |
| EINECS-nr.<br>Kemiskt namn<br>Species<br>Metod<br>Exponeringsväg<br>Form<br>Värde<br>Exponeringstid<br>Målorgan<br>Resultat | 200-751-6<br>n-butanol                                                                                      |
| EINECS-nr.<br>Kemiskt namn<br>Species<br>Metod<br>Exponeringsväg<br>Form<br>Värde<br>Exponeringstid<br>Målorgan<br>Resultat | 203-539-1<br>1-metoxi-2-propanol<br><br>Narkotiska effekter<br>Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |

## Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

|                                                                                                                             |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS-nr.<br>Kemiskt namn<br>Species<br>Metod<br>Exponeringsväg<br>Form<br>Värde<br>Exponeringstid<br>Målorgan<br>Resultat | 202-849-4<br>etylbenzen<br><br>Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Mutagenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Avsnitt 12. Ekologisk information

Uppgifter saknas för produkten. Får ej hållas i avloppsnätet. Informationen i detta avsnitt är förenlig med information i kemiska säkerhetsrapporter tillgängliga vid revideringsdatum.

## 12.1. Toxicitet

### Akvatisk toxicitet

#### Akut toxicitet beträffande ryggradslösa vattendjur

| EINECS-nr. | Kemiskt namn           | Species | Art  | Exponeringstid | Värde      | Metod |
|------------|------------------------|---------|------|----------------|------------|-------|
| 231-944-3  | Trizinkbis(ortofosfat) | Daphnia | EC50 | 48 h           | 1 mg/l     |       |
| 215-222-5  | zinkoxid               | Daphnia | EC50 | 48 h           | 1 000 mg/l |       |

#### Akut och förlängd toxicitet för fiskar

| EINECS-nr. | Kemiskt namn           | Species                            | Art  | Exponeringstid | Värde    | Metod |
|------------|------------------------|------------------------------------|------|----------------|----------|-------|
| 231-944-3  | Trizinkbis(ortofosfat) | Oncorhynchus mykiss (regn-bågslax) | LC50 | 96 h           | 1 mg/l   |       |
| 215-222-5  | zinkoxid               | Oncorhynchus mykiss (regn-bågslax) | LC50 | 96 h           | 1,1 mg/l |       |

#### Toxicitet med vattenväxter

| EINECS-nr. | Kemiskt namn           | Species | Art  | Exponeringstid | Värde    | Metod |
|------------|------------------------|---------|------|----------------|----------|-------|
| 231-944-3  | Trizinkbis(ortofosfat) | Alger   | EC50 | 72 h           | 0,3 mg/l |       |

Innehåller 17,1 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

## 12.4. Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på tillgängliga data är ingen ingrediens klassificerad för den här faroegenskapen (se avsnitt 3).

## 12.6. Andra skadliga effekter

Beredningen utvärderades enligt den vanliga metoden i beredningsdirektivet 1272/2008/EG och klassificerades inte som farlig för miljön, men innehåller material som är farliga för miljön. Angående detaljer se under kapitel 2 och 3.

### Absorberade organiskt bundna halogener (AOX)

Produkten innehåller inte organiskt bunden halogen som kan bidra till AOX-värdet.

## Avsnitt 13. Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanteras enligt lokala föreskrifter.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: VOC EPOXY PRIMER-SURFACER

Produktkod: 840R

Tryckdatum: 2019-09-30

v29.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 13- 22

## Produkt

Rekommendationer:

Som hanteringsförfarande för avfall rekommenderas energetisk återvinning. Om detta inte är möjligt, återstår endast förbränning som specialavfall.

| Avfallskod nr | Beskrivning                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11      | Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen |

## Förorenade förpackningar

Rekommendationer:

Fullständigt tömda förpackningar måste lämnas till skrotning resp återvinning. Ej föreskriftsmässigt och fullständigt tömda förpackningar räknas som specialavfall (avfallskod nummer 150110).

## Avsnitt 14. Transportinformation

Transporter måste utföras i överensstämmelse med bestämmelserna i ADR för vägtransport, RID för järnvägstransport, IMDG för sjötransport och ICAO / IATA för flygtransport.

### 14.1. UN-nummer

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

### 14.2. Officiell transportbenämning

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: FÄRG

### 14.3. Faroklass för transport

#### Faroklass

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

#### Hjälpfaroklass

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: Ej tillämbart.

#### Etiketter



#### Tunnelrestriktionskod

ADR-RID: D/E

#### Särskilda åtgärder

ADR-RID: 163, 367

#### Kemler Kod

ADR-RID: 30

# SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: VOC EPOXY PRIMER-SURFACER

Produktkod: 840R

Tryckdatum: 2019-09-30

v29.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 14- 22

## HAZCHEM-kod

ADR-RID: 3Y

## EmS

IMDG: F-E,S-E

## 14.4. Förpackningsgrupp

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: III

## 14.5. Miljöfaror

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: ja



## Vattenförorenande ämne

IMDG: ja [Trizinkbis(ortofosfat)]

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

se avsnitt 6–8

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Leverans måste ske i godkända förpackningar och enligt gällande trafiklagstiftning.

## Avsnitt 15. Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Nationella föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Svensk lagstiftning.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2018:1) om hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2001:3) om användning av personlig skyddsutrustning. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2011:19) om kemiska arbetsmiljörisker. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2005:6) om medicinska kontroller i arbetslivet.

Endast för yrkesmässigt bruk.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Blandningen har inte genomgått någon säkerhetskontroll.

## Avsnitt 16. Annan information

### H-Satser i klartext med nummer, kap.3

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.  
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: VOC EPOXY PRIMER-SURFACER

Produktkod: 840R

Tryckdatum: 2019-09-30

v29.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 15- 22

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H302 | Skadligt vid förtäring.                                           |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.   |
| H312 | Skadligt vid hudkontakt.                                          |
| H315 | Irriterar huden.                                                  |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador.                                    |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                 |
| H332 | Skadligt vid inandning.                                           |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                              |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                      |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.      |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.           |

## Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ämnesnummer                                                            | CAS nr: <a href="http://support.cas.org/content/chemical-substances">http://support.cas.org/content/chemical-substances</a><br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ämnen som är farliga för hälsa eller miljö enligt direktiv 67/548/EEG. | <a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a><br><a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a><br><a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a><br><a href="https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/">https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/</a> |
| Övriga föreskrifter, inskränkningar och förbudsstadgar.                | Förordning (EG) nr 1907/2006<br>Direktiv 98/24/EG<br>Direktiv 2004/37/EG<br><br>FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008<br><br>EUR-LEX: <a href="http://eur-lex.europa.eu/homepage.html">http://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Exponeringsgräns för det rena ämnet                                    | <a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Utbildningsråd

Förordning (EG) nr 1907/2006

Direktiv 98/24/EG

## Ytterligare information

Uppgifterna i detta varuinformationsblad motsvarar vårt nuvarande kunnande och uppfyller såväl nationella som EU:s lagar. Utan skriftligt godkännande får produkten ej användas för annat ändamål än vad som anges i kapitel 1. Användaren är ansvarig för att alla erforderliga lagliga bestämmelser följs. Produkten får endast hanteras av personer över 18 år, som är väl informerade om hur arbetet skall utföras, om de farliga egenskaperna och de nödvändiga säkerhetsåtgärderna. Uppgifterna i detta varuinformationsblad beskriver säkerhetskraven för vår produkt och lämnar inga garantier för produktens egenskaper.

## Rapportversion

Version Förändringar

29.2 11, Annex

Revisionsdatum: 2019-09-30

## Annex - Exponeringsscenarier

### Sammantagen exponeringsbedömning för industriellt och yrkesmässigt bruk av beläggningsmaterial

Den sammansatta exponeringsbedömningen ger specifik information om hur ett farligt ämne (i en blandning) skall hanteras och kontrolleras. Här beaktas särskilda användningsvillkor i syfte att säkerställa att en användning är säker för människor och miljö. Efterlevnad av driftsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna krävs om exponeringsbedömningen medföljer ett obligatoriskt säkerhetsdatablad. I detta fall skall identifierade riskhanteringsåtgärder vidtas såvida inte användaren nedströms kan säkerställa en säker användning på ett avvikande sätt.

### 1. Sammantagen exponeringsbedömning (typ 1) för applicering av beläggningar genom sprayning

#### Fri kortfattad rubrik:

Industriell eller yrkesmässig tillämpning av beläggningar genom sprayning (yrkesmässigt bruk i industriliknande miljö)

#### Systematisk rubrik baserad på användningsdeskriptorer:

|                         |                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Användningssektor       | SU 22, SU 3                                                                               |
| Produktkategori         | PC9a, PC9b                                                                                |
| Processkategori         | PROC4 (avseende PROC2), PROC5 (avseende PROC3), PROC8a (avseende PROC8b), PROC7 or PROC11 |
| Miljöavgivningskategori | ERC4, ERC5, ERC6d                                                                         |

#### Berörda aktiviteter:

Beredning (blandning, tillsättande av aktivator, justering av viskositet), överföring/lastning, applicering genom sprayning, torkning och härdning av beläggningsmaterial

#### Bidragande scenarier:

|                          |                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| spERC x1                 | Spraybeläggning inkl. rensningsförlust                                                   |
| PROC4 (avseende PROC2)   |                                                                                          |
| PROC5 (avseende PROC3)   | Tillämpligt för: Blandning av färger, tillsättande av aktivator, justering av viskositet |
| PROC8a (avseende PROC8b) | Överföring av ämne eller blandning (fyllning/tömning)                                    |
| PROC7                    | Industriell sprayning                                                                    |
| PROC11                   | Icke-industriell sprayning                                                               |

## 2. Driftsvillkor och riskhanteringsåtgärder

### 2.1. Bidragande miljöscenario

Beredning, överföring/lastning, applicering genom sprayning, torkning och härdning av beläggningsmaterial

#### Bearbetningsförhållanden:

Möjlig överföring till processavloppsvattenflöde vid användning av Venturi våtskrubber för uppsamling av sprayspill

|          | M(sperc)               | Överföring till rensningsverk | Frisläppning efter lokaltreningsverk | Kommunalt reningsverk |
|----------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| spERC x1 | Flyktiga ämnen i färg  | 100%                          | 100%                                 |                       |
| spERC x1 | Fasta partiklar i färg | 40%                           | 10%                                  |                       |

### 2.2. Bidragande arbetarscenarier

Beredning, överföring/lastning, applicering genom sprayning, torkning och härdning av beläggningsmaterial

|            | PROC             | DOA   | LEV/TRV | RPE | DPE         |
|------------|------------------|-------|---------|-----|-------------|
| Blandning  | 5 (avseende 3)   | > 4 h | TRV     | nej | yes level 2 |
| Överföring | 8a (avseende 8b) | > 4 h | TRV     | nej | yes level 2 |



# SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: VOC EPOXY PRIMER-SURFACER

Produktkod: 840R

Tryckdatum: 2019-09-30

v29.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 17- 22

|                            | PROC           | DOA   | LEV/TRV | RPE               | DPE         |
|----------------------------|----------------|-------|---------|-------------------|-------------|
| Icke-industriell sprayning | 11             | > 4 h | LEV     | ja p.g.a. aerosol | yes level 2 |
| Industriell sprayning      | 7              | > 4 h | LEV     | ja p.g.a. aerosol | yes level 2 |
| Härdning                   | 4 (avseende 2) | > 4 h | TRV     | nej               | yes level 2 |

## Ytterligare specifikation:

Ovannämnda parametrar representerar standardantaganden enligt CEPE-kartläggning av driftförhållanden Giltig information om riskhanteringsåtgärder för specifik formel återfinns i del 3. Möjliga avvikelser beskrivs i del 4 (skalning).

## 3. Exponeringsbedömning och referens till källan

Exponeringsbedömning på basis av initiala scenarier för de använda kemikalierna i denna blandning enligt uppgift från tillverkare och importörer. Identifiering av primärämnesindikator per väg baseras på DPD+ metodiken, med beaktande av innehåll, dammavgivning och riskkaraktäristika. Användning av blandningen anses säker om förhållandena för säker användning av primärämnesindikatorn beaktas. Riskbedömning ej tillämplig så länge som inga initiala exponeringsscenarier är tillgängliga.

### 3.1. Miljöbedömning

#### Bedömningsmetod:

ACEA spERC concept

Möjlig överföring till processavloppsvattenflöde vid användning av Venturi våtskrubber för uppsamling av sprayspill

|                         | LSI (vattenlevande)    | LSI %-intervall | M(sperc) | Överföring till reningsverk | Frisläppning efter lokalt reningsverk | Frisläppning efter kommunalt reningsverk | Utspänningsfaktor | Mottagande organ         | PNEC ytvatten |
|-------------------------|------------------------|-----------------|----------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| spERC x1a (fasta ämnen) | Trizinkbis(ortofosfat) | > 5%            | –        | 40%                         | 10%                                   | 10%                                      | 5                 | 18 000 m <sup>3</sup> /d | –             |
| spERC x1b (solids)      | Trizinkbis(ortofosfat) | > 5%            | –        | 70%                         | 10%                                   | 10%                                      | 5                 | 18 000 m <sup>3</sup> /d | –             |

### 3.2. Arbetarbedömning

#### Bedömningsmetod:

ECETOC TRA version 3.0

Råd avseende andningskyddsutrustning för PROC 7, 11 och om hudskyddsutrustning baseras på expertbedömning från Axalta Reaktivt förtunningsmedel (styren) frisläpps endast i intervallet 1 till 5%.

Beredning, överföring/lastning, applicering genom sprayning, torkning och härdning av beläggningsmaterial - yrkesmässig miljö

|                | PROC          | Väg       | LSI                                                    | LSI %range | DOA   | LEV TRV                 | RPE   | DPE                                    | DNEL | RCR  |
|----------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------|------------|-------|-------------------------|-------|----------------------------------------|------|------|
| Blandning 3)   | 5 (avseende)  | Inandning | xylen                                                  | > 5%       | > 4hr | Teknisk rumsventilation | ingen | –                                      | 51   | 0,35 |
|                |               | Hud       | epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt 700 <= 1200 ) | > 5%       | > 4hr | –                       | –     | Motståndskraftiga handskar, utbildning | –    | –    |
| Överföring 8b) | 8a (avseende) | Inandning | xylen                                                  | > 5%       | > 4hr | Teknisk rumsventilation | ingen | –                                      | 51   | 0,35 |
|                |               | Hud       | epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt 700 <= 1200 ) | > 5%       | > 4hr | –                       | –     | Motståndskraftiga handskar, utbildning | –    | –    |

# SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: VOC EPOXY PRIMER-SURFACER

Produktkod: 840R

Tryckdatum: 2019-09-30

v29.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 18- 22

|                            | PROC           | Väg       | LSI                                                    | LSI range | %DOA  | LEV TRV                  | /RPE                         | DPE                                    | DNEL | RCR  |
|----------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------------|------|------|
| Icke-industriell sprayning | 11             | Inandning | xylen                                                  | > 5%      | > 4hr | Lokal ut-sugsventilation | Filt-mask (90% effektivitet) | -                                      | 51   | 0,12 |
|                            |                | Hud       | epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt 700 <= 1200 ) | > 5%      | > 4hr | -                        | -                            | Motståndskraftiga handskar, utbildning | -    | -    |
| Härdning                   | 4 (avseende 2) | Inandning | xylen                                                  | > 5%      | > 4hr | Teknisk rumsventilation  | ingen                        | -                                      | 51   | 0,18 |
|                            |                | Hud       | epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt 700 <= 1200 ) | > 5%      | > 4hr | -                        | -                            | Motståndskraftiga handskar, utbildning | -    | -    |

Beredning, överföring/lastning, applicering genom sprayning, torkning och härdning av beläggningsmaterial - industriell miljö

|                       | PROC             | Väg       | LSI                                                    | LSI range | %DOA  | LEV TRV                  | /RPE                                | DPE                                    | DNEL | RCR  |
|-----------------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|------|------|
| Blandning             | 5 (avseende 3)   | Inandning | xylen                                                  | > 5%      | > 4hr | Teknisk rumsventilation  | ingen                               | -                                      | 51   | 0,35 |
|                       |                  | Hud       | epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt 700 <= 1200 ) | > 5%      | > 4hr | -                        | -                                   | Motståndskraftiga handskar, utbildning | -    | -    |
| Överföring            | 8a (avseende 8b) | Inandning | xylen                                                  | > 5%      | > 4hr | Teknisk rumsventilation  | ingen                               | -                                      | 51   | 0,35 |
|                       |                  | Hud       | epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt 700 <= 1200 ) | > 5%      | > 4hr | -                        | -                                   | Motståndskraftiga handskar, utbildning | -    | -    |
| Industriell sprayning | 7                | Inandning | xylen                                                  | > 5%      | > 4hr | Lokal ut-sugsventilation | Lufttillsel-mask (95% effektivitet) | -                                      | 51   | -    |
|                       |                  | Hud       | epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt 700 <= 1200 ) | > 5%      | > 4hr | -                        | -                                   | Motståndskraftiga handskar, utbildning | -    | -    |
| Härdning              | 4 (avseende 2)   | Inandning | xylen                                                  | > 5%      | > 4hr | Teknisk rumsventilation  | ingen                               | -                                      | 51   | 0,18 |
|                       |                  | Hud       | epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt 700 <= 1200 ) | > 5%      | > 4hr | -                        | -                                   | Motståndskraftiga handskar, utbildning | -    | -    |

## Ytterligare specifikation:

Ovannämnda exponeringsbedömning utförs för levererat beläggningsmaterial. Exponeringsbedömning kräver anpassning till bruksfärdig blandning (granskning härdare och/eller förtunningsmedel)

# SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: VOC EPOXY PRIMER-SURFACER

Produktkod: 840R

Tryckdatum: 2019-09-30

v29.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 19- 22

## 4. Hjälp till användare nedströms att bedöma huruvida han eller hon arbetar inom de gränser som gäller för exponeringsscenario

Del 4 är gemensam och finns i slutet av denna bilaga.

### 1. Sammantagen exponeringsbedömning (typ 3) för putsning

#### Fri kortfattad rubrik:

Industriell eller yrkesmässig putsning av härdad beläggning (yrkesmässigt bruk i industriliknande miljö)

#### Systematisk rubrik baserad på användningsdeskriptorer:

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Användningssektor       | SU 22, SU 3 |
| Produktkategori         | PC9a, PC9b  |
| Processkategori         | PROC24      |
| Miljöavgivningskategori | ERC12a      |

#### Berörda aktiviteter:

Putsning av härdad beläggning

#### Bidragande scenarier:

|          |                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| spERC x4 | Våtputsning/upsamling av våtdamm i serieproduktion                                |
| spERC x5 | Våtputsning/upsamling av våtdamm i efterbearbetningsprocess                       |
| PROC24   | Tillämpligt för: Putsning, slipning, mejsling eller polering av härdad beläggning |

## 2. Driftsvillkor och riskhanteringsåtgärder

### 2.1. Bidragande miljöscenario

Putsning av härdad beläggning

#### Bearbetningsförhållanden:

Möjlig överföring till processavloppsvattenflöde vid tillämpning av våtputsningsteknik eller uppsamling av vått damm

|                        | M(sperc)                    | Överföring till re-ningsverk | Frisläppning efter lokalreningsverk | Kommunalt reningsverk |
|------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| spERC x4 (solids) film | Fasta partiklar i torr-film | 2%                           | 10%                                 |                       |
| spERC x5 (solids) film | Fasta partiklar i torr-film | 2%                           | 100%                                |                       |

### 2.2. Bidragande arbetarscenarier

Putsning av härdad beläggning

|          | PROC24 | DOA | LEV/ > 4 h | TRV/LEV | RP  | EDPE    |
|----------|--------|-----|------------|---------|-----|---------|
| Putsning |        |     |            | nej     | yes | level 2 |

#### Ytterligare specifikation:

Övannämnda parametrar representerar standardantaganden enligt CEPE-kartläggning av driftförhållanden Giltig information om riskhanteringsåtgärder för specifik formel återfinns i del 3. Möjliga avvikelser beskrivs i del 4 (skalning).

### 3. Exponeringsbedömning och referens till källan

Exponeringsbedömning på basis av initiala scenarier för de använda kemikalierna i denna blandning enligt uppgift från tillverkare och importörer. Identifiering av primärämnesindikator per väg baseras på DPD+ metodiken, med beaktande av innehåll, dammavgivning och riskkaraktäristika. Användning av blandningen anses säker om förhållandena för säker användning av primärämnesindikatorn beaktas. Riskbedömning ej tillämplig så länge som inga initiala exponeringsscenarier är tillgängliga.

#### 3.1. Miljöbedömning

##### Bedömningsmetod:

ACEA spERC concept

Möjlig överföring till processavloppsvattenflöde vid tillämpning av våtputsningsteknik eller uppsamling av vått damm

|                | LSI (vattenlevande)       | LSI %-intervall | M(sperc) | Överföring till reningsverk | Frisläppning efter lokalt reningsverk | Frisläppning efter kommunalt reningsverk | Utspädningsfaktor | Mottagande organ         | PNEC ytvatten |
|----------------|---------------------------|-----------------|----------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| spERC (solids) | x4 Trizinkbis(ortofosfat) | > 5%            | –        | 2%                          | 10%                                   | 10%                                      | 10                | 18 000 m <sup>3</sup> /d | –             |
| spERC (solids) | x5 Trizinkbis(ortofosfat) | > 5%            | –        | 2%                          | 100%                                  | 10%                                      | 10                | 18 000 m <sup>3</sup> /d | –             |

#### 3.2. Arbetarbedömning

Inga relevanta toxikologiska effekter förväntas; specifik beskrivning och bedömning av arbetarexponering inaktuell;

##### Ytterligare specifikation:

Ovannämnda exponeringsbedömning utförs för torrsubstanshalt av levererat beläggingsmaterial. Exponeringsbedömning kräver anpassning till bruksfärdig blandning (inkl. reagerade blandningar där så är tillämpligt)

### 4. Hjälp till användare nedströms att bedöma huruvida han eller hon arbetar inom de gränser som gäller för exponeringsscenariot

Genom att variera driftförhållandena och riskhanteringsåtgärderna (skalning) kan en användare nedströms kontrollera huruvida han eller hon arbetar inom de gränser som gäller för exponeringsscenariot.

Standardskalning kan baseras på exponeringsmodifieringsfaktorer som används av ECETOC TRA som listas nedan.

$$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$$

RCR(s) skall vara < 1

RCR(s) = skalad riskkaraktäriseringsfaktor; RCR(o) = ursprunglig riskkaraktäriseringsfaktor (i del 3)

EMF(s) = exponeringsmodifieringsfaktor vald för skalning; EMF(o) = ursprunglig exponeringsmodifieringsfaktor (i del 3)

Skalning kan användas i följd för flera determinanter

Exempel: ingen teknisk rumsventilation för blandning av färger (EMF(o) = 0,3), aktivitetens varaktighet begränsad till 1 h/d (EMF(s) = 0,2)

#### Specifik skalning kan baseras på uppmätta värden på den enskilda platsen.

| Innehåll %-intervall | Innehåll Faktor | DOA      | DOA Faktor | Andningsskyddsutrustning | Faktor       |
|----------------------|-----------------|----------|------------|--------------------------|--------------|
| > 25                 | 1               | > 4      | 1          | No RPE                   | 1            |
| 5 - 25               | 0,6             | 1 - 4    | 0,6        | Filtermask               | 0,1 Level 1  |
| 1 - 5                | 0,2             | 0,25 - 1 | 0,2        | Lufttillförselmask       | 0,05 Level 2 |
| < 1                  | 0,1             | < 0,25   | 0,1        |                          |              |

| Hudskyddsutrustning                             | Faktor       |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Inga handskar                                   | 1            |
| Lämpliga handskar                               | 0,2 Level 1  |
| Motståndskraftiga handskar, utbildning          | 0,1 Level 2  |
| Motståndskraftiga handskar, särskild utbildning | 0,05 Level 3 |

# SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG



Produktnamn: VOC EPOXY PRIMER-SURFACER

Produktkod: 840R

Tryckdatum: 2019-09-30

v29.2

Revisionsdatum: 2019-09-30

SE/sv Sida 21- 22

| PROC | Faktor för TRV | Faktor för LEV Industriell miljö | Faktor för LEV Yrkesmässig miljö | Faktor för LEV Hudpåverkan |
|------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 2    | 0.3            | 0.1                              | 0.2                              | 0.1                        |
| 3    | 0.3            | 0.1                              | 0.2                              | 0.1                        |
| 4    | 0.3            | 0.1                              | 0.2                              | 0.1                        |
| 5    | 0.3            | 0.1                              | 0.2                              | 0.005                      |
| 7    |                | 0.05                             | n.a.                             | 0.05                       |
| 8a   | 0.3            | 0.1                              | 0.2                              | 0.01                       |
| 8b   | 0.3            | Sol 0.05                         | Sol 0.2                          | 0.1                        |
| 8b   | 0.3            | Vol 0.03                         | Vol 0.1                          | 0.1                        |
| 11   |                | n.a.                             | 0.2                              | 0.02                       |
| 24   |                | 0.2                              | 0.25                             | 0.1                        |

| PROC                     | Faktor | PROC                     | Justerad faktor Yrkesmässigt | Justerad faktor Industriellt |
|--------------------------|--------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 4 (hög flyktighet)       | 1      | 2 (hög flyktighet)       | 0.2                          | 0.5                          |
| 5 (hög flyktighet)       | 1      | 3 (hög flyktighet)       | 0.2                          | 0.4                          |
| 8a (hög flyktighet)      | 1      | 8b (hög flyktighet)      | 0.5                          | 0.6                          |
| 4 (medelhög flyktighet)  | 1      | 2 (medelhög flyktighet)  | 0.4                          | 0.5                          |
| 5 (medelhög flyktighet)  | 1      | 3 (medelhög flyktighet)  | 0.25                         | 0.5                          |
| 8a (medelhög flyktighet) | 1      | 8b (medelhög flyktighet) | 0.5                          | 1                            |
| 4 (låg flyktighet)       | 1      | 2 (låg flyktighet)       | 0.5                          | 0.2                          |
| 5 (låg flyktighet)       | 1      | 3 (låg flyktighet)       | 0.3                          | 0.6                          |
| 8a (låg flyktighet)      | 1      | 8b (låg flyktighet)      | 0.4                          | 0.5                          |

## Ytterligare förklaring

Användning genom privata slutkonsumenter (SU 21) har ej övervägts eftersom produkten är avsedd endast för yrkesmässigt bruk

Bred dispersiv användning (ERC 8a-8f) ej bedömd eftersom yrkesmässigt bruk i lackeringsverkstad anses vara icke-dispersiv (punktkälla)

Ingen överföring av relevant substans förväntas till havsvatten, sediment eller mark p.g.a. användning i särskilda installationer.

Miljöbedömning relevant endast i händelse av ämnesöverföring till avloppsvattenflöde

Miljöbedömning på basis av ACEA sektorsspecifik ERC-metod (spERC-faktorer för fasta och flyktiga ämnen)

spERC-metoden är tillämplig endast för att demonstrera säker användning av ett ämne för miljöaspekter enligt REACH.

Det är inte lämpligt att påvisa efterlevnad av tillämpliga lokala avloppsvattenföreskrifter.

Förtäring (oralt) bedöms inte förekomma vid industriellt/yrkesmässigt bruk

Faror p.g.a. partikelform försumbara genom inneslutning i polymermatris (kiselhaltiga eller liknande blandningar)

Arbetarexponeringsbedömning på basis av DNELs är tillämplig endast för att demonstrera en säker användning av ämnen enligt REACH.

Det är inte lämpligt att påvisa efterlevnad av tillämpliga yrkesexponeringsgränser (som anges i avsnitt 8 i SDB).

Yrkesexponeringsgränser kan gälla för kvarvarande monomerer (t.ex. formaldehyd, monomeriska isocyanater) som inte bedöms enligt REACH.

Exponeringsbedömning utförs för levererat beläggningsmaterial.

Anpassning kan komma att krävas för bruksfärdig blandning beroende på valet av en specifik härdare och förtunningsmedel

Exponeringsbedömning utförs för applicering av beläggningsmaterial vid rumstemperatur.

Anpassning kan krävas för applicering vid förhöjd temperatur (t.ex. hetsprayning).

Förlust under brukstiden försumbar, i samtliga fall mindre än 1%

Avfallsnivå ej bedömd eftersom bränning/biologisk behandling av avfall och säker deponering av tröga rester förutsätts

Användning för beläggning av leksaker, artiklar avsedda för varaktig hudkontakt eller indirekt livsmedelskontakt kräver ytterligare bedömning

Inget SVHC över deklarationströskeln ingår såvida inte uppgift ges i avsnitt 3 av SDB

## Råd om bästa tillämpning

### Följande råd skall följas så länge som exponeringsbedömning i del 3 inte innehåller tillräcklig information

Rekommendation att använda teknisk rumsventilation.

Råd om användning av hud-/ögonskydd som standard riskhanteringsåtgärd p.g.a. risken för stänk/små droppar.

Råd avseende andningsskyddsutrustning för PROC 7, 11 baseras på expertbedömning från Axalta

Råd om användning av spraybås eller effektiv utsugsventilation.

Råd om användning av andningsskyddsutrustning som standard riskhanteringsåtgärd p.g.a. aerosolbildning, även i ventilerat bås.

Råd om användning av integrerat dammsug, i händelse av luftcirkulation enligt EN 60335.

Rekommendation att använda andningsskyddsutrustning vid putsning, även i kombination med integrerat dammsug.

Råd om användning av lokal utsugsventilation enligt EN 15012 för svetsning av belagda substrat.

Råd om användning av spilluppsamlingssystem enligt tillämplig lagstiftning.  
Rekommendation att undvika kontakt med vatten.

**Standardiserade användningsdeskriptorer enligt riktlinje från European Chemical Agency (ECHA) avseende informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kap. R.12**

|        |                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SU 3   | Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser                               |
| SU 22  | Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)                                             |
| PC9a   | Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel                                                                               |
| PC9b   | Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera                                                                                                              |
| PROC2  | Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar                                                                 |
| PROC3  | Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)                                                                                |
| PROC4  | Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår                                                     |
| PROC5  | Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)                             |
| PROC7  | Industriell sprayning                                                                                                                            |
| PROC8a | Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål |
| PROC8b | Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål      |
| PROC11 | Icke-industriell sprayning                                                                                                                       |
| PROC24 | Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor                                                                     |
| ERC4   | Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan                             |
| ERC5   | Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris                                                                          |
| ERC12a | Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning)                                                                                   |
| ERC6d  | Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer                               |

**Ordlista**

|            |                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SU         | Användningssektor                                                                                         |
| PC         | Produktkategori                                                                                           |
| PROC       | Processkategori                                                                                           |
| ERC        | Miljöavgivningskategori                                                                                   |
| AC         | Varukategori                                                                                              |
| spERC      | Sektorsspecifik miljöutsläppskategori (för ACEA-användningar)                                             |
| ACEA       | European automobile manufacturers association                                                             |
| AIRC       | Sammanlutning av fordonsverkstadsorganisationer                                                           |
| CEPE       | European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours                 |
| OC         | Driftsförhållande                                                                                         |
| DOA        | Varaktighet för verksamhet                                                                                |
| LEV        | Lokal utsugsventilation                                                                                   |
| TRV        | Teknisk rumsventilation                                                                                   |
| RMM        | Riskhanteringsåtgärder                                                                                    |
| RPE        | Andningskyddsutrustning                                                                                   |
| DPE        | Hudskyddsutrustning                                                                                       |
| WWTP       | Avloppsreningsverk (lokalt)                                                                               |
| STP        | Reningsverk (kommunalt)                                                                                   |
| SVHC       | Substance of very high concern (ämnen som kan ha allvarliga effekter på människors hälsa eller på miljön) |
| LSI        | Primärämnesindikator                                                                                      |
| M(sperc)   | Max.volym primärämne som kan användas på ett säkert sätt i förhållanden som beskrivs av CEPE spERC        |
| DNEL       | Härledd nolleffektnivå                                                                                    |
| DMEL       | Avledd minsta effektnivå                                                                                  |
| PNEC       | Uppskattad nolleffektkoncentration                                                                        |
| ECETOC TRA | Riktad riskbedömning enligt förslag från European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals    |
| RCR        | Riskkaraktiseringsfaktor                                                                                  |