

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

1.1. Produktbeteckning

| | |
|-------------|--------------------------------|
| Produktnamn | 636R ETCHING ACTIVATOR THINNER |
| Produktkod | 636R |

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

Identifierade användningar

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 KÄRRA |
| 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@axaltacs.com |

1.4. Nödtelefonnummer

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

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet

<http://www.cromax.com/>

Avsnitt 2. Farliga egenskaper

Produkten är klassificerad som farlig i enlighet med Direktiv 1999/45/EG.

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

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens klassificering

I enlighet med EU-direktiv 1999/45/EC med ändringar.

Klassificering : Hälsoskadlig; Irriterande; Miljöfarlig; Brandfarligt;
[R10] Brandfarligt. [R20/21/22] Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. [R37/38] Irriterar andningsorganen och huden.
[R41] Risk för allvarliga ögonskador. [R52/53] Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412;

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt EU-direktiv 1999/45/EG.

Produktens farosymbol och farobeteckning



Xn Hälsoskadlig

Innehåller | n-butanol; xylene.

R-fras(er)

R10 | Brandfarligt.
R20/21/22 | Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R37/38 | Irriterar andningsorganen och huden.
R41 | Risk för allvarliga ögonskador.
R52/53 | Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-fras(er)

S23 | Undvik inandning av ånga.
S26 | Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S36/37/39 | Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S38 | Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Märkning enligt direktiv (EG) nr 1272/2008.

Piktogram och signalord för produkten



Signalord: Fara

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

Innehåller | n-butanol
propan-1-ol
n-butylacetat
1,2,4-trimetylbenzen

Faroangivelser

H226 | Brandfarlig vätska och ånga.
H315 | Irriterar huden.
H318 | Orsakar allvarliga ögonskador.
H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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.
P305 + P351 + P338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 | Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P403 + P233 | Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

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

Kemisk benämning

Blandning av syntetiska konsthartser och lösningsmedel

Farliga komponenter

Ämnen som är farliga för hälsa eller miljö enligt direktiv 67/548/EEG.

| | | |
|--|---|-------------------|
| CAS 71-36-3 EC 200-751-6 Klassificering | n-butanol REACH 01-2119484630-38 R10; Xi: R37/38; Xn: R22; R67; Xi: R41 | 25,00 - < 35,00 % |
| CAS 107-98-2 EC 203-539-1 Klassificering | 1-metoxi-2-propanol REACH 01-2119457435-35 R10; R67 | 15,00 - < 20,00 % |
| CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Klassificering | xylén REACH 01-2119488216-32 R10; Xn: R20/21; Xi: R38; NotaC | 15,00 - < 20,00 % |
| CAS 71-23-8 EC 200-746-9 Klassificering | propan-1-ol REACH 01-2119486761-29 F: R11; Xi: R41; R67 | 7,00 - < 10,00 % |
| CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Klassificering | solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen) REACH 01-2119455851-35 R10; Xi: R37; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH; NotaP | 3,00 - < 5,00 % |
| CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klassificering | n-butylacetat REACH 01-2119485493-29 R10; R66; R67 | 3,00 - < 5,00 % |
| CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Klassificering | etylbenzen REACH 01-2119489370-35 F: R11; Xn: R20 | 3,00 - < 5,00 % |
| CAS 7664-38-2 EC 231-633-2 Klassificering | fosforsyra REACH 01-2119485924-24 C: R34; NotaB | 3,00 - < 5,00 % |
| CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Klassificering | 1,2,4-trimetylbenzen REACH inget registreringsnummer tillgängligt R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53 | 2,50 - < 3,00 % |
| CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Klassificering | mesitylén REACH inget registreringsnummer tillgängligt R10; Xi: R37; N: R51/53 | 0,50 - < 1,00 % |
| CAS 103-65-1 EC 203-132-9 Klassificering | Propylbenzen REACH inget registreringsnummer tillgängligt R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC | 0,25 - < 0,50 % |

| | | |
|----------------|---|-----------------|
| CAS 98-82-8 | kumen | |
| EC 202-704-5 | REACH 01-2119473983-24 | 0,10 - < 0,20 % |
| Klassificering | R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC | |

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

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| CAS 71-36-3 | n-butanol | |
| EC 200-751-6 | REACH 01-2119484630-38 | 25,00 - < 35,00 % |
| Klassificering | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; | |
| CAS 1330-20-7 | xylén | |
| EC 215-535-7 | REACH 01-2119488216-32 | 15,00 - < 20,00 % |
| Klassificering | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332; | |
| CAS 107-98-2 | 1-metoxi-2-propanol | |
| EC 203-539-1 | REACH 01-2119457435-35 | 15,00 - < 20,00 % |
| Klassificering | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; | |
| CAS 71-23-8 | propan-1-ol | |
| EC 200-746-9 | REACH 01-2119486761-29 | 7,00 - < 10,00 % |
| Klassificering | Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336; | |
| CAS 7664-38-2 | fosforsyra | |
| EC 231-633-2 | REACH 01-2119485924-24 | 3,00 - < 5,00 % |
| Klassificering | Skin Corr. 1B, H314; Note B; | |
| CAS 100-41-4 | etylbenzen | |
| EC 202-849-4 | REACH 01-2119489370-35 | 3,00 - < 5,00 % |
| Klassificering | Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; | |
| CAS 64742-95-6 | solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen) | |
| EC 265-199-0 | REACH 01-2119455851-35 | 3,00 - < 5,00 % |
| Klassificering | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P; | |
| CAS 123-86-4 | n-butylacetat | |
| EC 204-658-1 | REACH 01-2119485493-29 | 3,00 - < 5,00 % |
| Klassificering | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066; | |
| CAS 95-63-6 | 1,2,4-trimetylbenzen | |
| EC 202-436-9 | REACH inget registreringsnummer tillgängligt | 2,50 - < 3,00 % |
| Klassificering | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411; | |
| CAS 108-88-3 | toluén | |
| EC 203-625-9 | REACH 01-2119471310-51 | 0,10 - < 0,20 % |
| Klassificering | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; | |

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 R-satser i klartext se under kap 16.

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 av 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 medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.

Avsnitt 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vatteninnehållande filmbildande universalskum, Koldioxid (CO₂), Pulver, Vattendimma.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

högvolyms vattenstråle

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 (CO₂), kolmonoxid (CO), kväveoxider (NO_x), 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

7.1. Försiktighetsmått 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 användas endast i utrymmen från vilka all oskyddad belysning 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. Behållare som har öppnats måste förslutas försiktigt 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.

Förvara ej tillsammans med sprängämnen, gaser, fasta oxiderande ämnen, produkter som bildar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten, oxiderande produkter, smittämnen och radioaktiva produkter.

7.3. Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenarier i tillägget.

Avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG, ändrad enligt 453/2010/EC

**DNEL**

| CAS-nr. | Kemiskt namn | Användningsområde | Exponeringsväg | Exponeringsfrekvens | Art | Värde |
|------------|---|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 71-36-3 | n-butanol | Arbetstagare | Inhalativ | Långtids | Systemiska effekter | 100 mg/kg liq |
| 107-98-2 | 1-metoxi-2-propanol | Arbetstagare | Hud | Långtids | Systemiska effekter | 50,6 mg/kg |
| | | Arbetstagare | Inhalativ | Långtids | Systemiska effekter | 100 mg/kg liq |
| 1330-20-7 | xylén | Arbetstagare | Inhalativ | Korttids | Lokala effekter | 553,5 mg/m3 |
| | | Arbetstagare | Hud | Långtids | Systemiska effekter | 3 182 mg/kg/day |
| | | Arbetstagare | Inhalativ | Långtids | Systemiska effekter | 50,17 mg/kg liq |
| 71-23-8 | propan-1-ol | Arbetstagare | Hud | Långtids | Systemiska effekter | 136 mg/kg/day |
| | | Arbetstagare | Inhalativ | Långtids | Systemiska effekter | 107,5 mg/kg liq |
| 64742-95-6 | solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen) | Arbetstagare | Hud | Långtids | Systemiska effekter | 25 mg/kg/day |
| | | Arbetstagare | Inhalativ | Långtids | Systemiska effekter | 30,1 mg/kg liq |
| 123-86-4 | n-butylacetat | Arbetstagare | Inhalativ | Långtids | Systemiska effekter | 100 mg/kg liq |
| 100-41-4 | etylbenzen | Arbetstagare | Hud | Långtids | Systemiska effekter | 180 mg/kg/day |
| | | Arbetstagare | Inhalativ | Långtids | Systemiska effekter | 17,73 mg/kg liq |
| 7664-38-2 | fosforsyra | Arbetstagare | Inhalativ | Långtids | Lokala effekter | 2,92 mg/m3 sol |

PNEC

| CAS-nr. | Kemiskt namn | Avdelning | Art | Värde |
|----------|---------------------|---------------|------------|-------------|
| 71-36-3 | n-butanol | Vattenlevande | Sediment | 0,015 mg/kg |
| | | Vattenlevande | Sötatten | 0,178 mg/l |
| | | Vattenlevande | Havsvatten | 0,0178 mg/l |
| 107-98-2 | 1-metoxi-2-propanol | Vattenlevande | Sediment | 41,6 mg/l |
| | | Vattenlevande | Sötatten | 10 mg/l |
| | | Vattenlevande | Havsvatten | 1 mg/l |

Yrkesexponeringsgränser som gäller i samhället/landet ifråga

| CAS-nr. | Kemiskt namn | Källa | Tid | Typ | Värde | Anmärkning |
|----------|---------------------|-------|--------|---------|------------|------------|
| 71-36-3 | n-butanol | | | NGV | 45 mg/m3 | |
| | | | | NGV | 15 ppm | |
| | | | | TGV | 90 mg/m3 | |
| | | | | TGV | 30 ppm | |
| 107-98-2 | 1-metoxi-2-propanol | | 15 min | IOELV15 | 568 mg/cm3 | Hud |
| | | | 15 min | IOELV15 | 150 ppm | Hud |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 375 mg/cm3 | Hud |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 100 ppm | Hud |
| | | | | KTV | 300 mg/m3 | |
| | | | | KTV | 75 ppm | |

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG, ändrad enligt 453/2010/EC



| CAS-nr. | Kemiskt namn | Källa | Tid | Typ | Värde | Anmärkning |
|-----------|----------------------|-------|--------|---------|------------------------|------------|
| | | | | NGV | 190 mg/m ³ | |
| | | | | NGV | 50 ppm | |
| 1330-20-7 | xylen | | 15 min | IOELV15 | 442 mg/cm ³ | Hud |
| | | | 15 min | IOELV15 | 100 ppm | Hud |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 221 mg/cm ³ | Hud |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 50 ppm | Hud |
| | | | | KTV | 450 mg/m ³ | |
| | | | | KTV | 100 ppm | |
| | | | | NGV | 200 mg/m ³ | |
| | | | | NGV | 50 ppm | |
| 71-23-8 | propan-1-ol | | | KTV | 600 mg/m ³ | |
| | | | | KTV | 250 ppm | |
| | | | | NGV | 350 mg/m ³ | |
| | | | | NGV | 150 ppm | |
| 123-86-4 | n-butylacetat | | | KTV | 700 mg/m ³ | |
| | | | | KTV | 150 ppm | |
| | | | | NGV | 500 mg/m ³ | |
| | | | | NGV | 100 ppm | |
| 100-41-4 | etylbenzen | | 15 min | IOELV15 | 884 mg/cm ³ | Hud |
| | | | 15 min | IOELV15 | 200 ppm | Hud |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 442 mg/cm ³ | Hud |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 100 ppm | Hud |
| | | | | KTV | 450 mg/m ³ | |
| | | | | KTV | 100 ppm | |
| | | | | NGV | 200 mg/m ³ | |
| | | | | NGV | 50 ppm | |
| 7664-38-2 | fosforsyra | | 15 min | IOELV15 | 2 mg/cm ³ | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 1 mg/cm ³ | |
| | | | | KTV | 3 mg/m ³ | |
| | | | | NGV | 1 mg/m ³ | |
| 95-63-6 | 1,2,4-trimetylbenzen | | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm ³ | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | |
| 108-67-8 | mesitylen | | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm ³ | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | |

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG, ändrad enligt 453/2010/EC



| CAS-nr. | Kemiskt namn | Källa | Tid | Typ | Värde | Anmärkning |
|---------|--------------|-------|--------|---------|------------------------|------------|
| | | | | KGV | 35 ppm | |
| | | | | NGV | 120 mg/m ³ | |
| | | | | NGV | 25 ppm | |
| | | | | Stel | 170 mg/m ³ | |
| 98-82-8 | kumen | | 15 min | IOELV15 | 250 mg/cm ³ | Hud |
| | | | 15 min | IOELV15 | 50 ppm | Hud |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm ³ | Hud |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | Hud |
| | | | | KTV | 170 mg/m ³ | |
| | | | | KTV | 35 ppm | |
| | | | | NGV | 120 mg/m ³ | |
| | | | | NGV | 25 ppm | |

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 punktutslug. 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

Om lösningmedelskoncentrationen i lokalen ligger över gällande gränsvärde skall ett godkänt andningsskydd användas.

Handskydd

Genombrottstiden för handskarna är okänd för produkten som sådan. Det angivna handskmaterialet rekommenderas på basis av ämnena i beredningen.

| Kemiskt namn | Handskmaterial | Handsktjocklek | Genombrottstid |
|---|------------------------|----------------|----------------|
| n-butanol | Viton (R) [®] | 0,7 mm | 480 min |
| | Nitrilgummi | 0,33 mm | 480 min |
| xylen | Nitrilgummi | 0,33 mm | 30 min |
| | Viton (R) [®] | 0,7 mm | 480 min |
| propan-1-ol | Viton (R) [®] | 0,7 mm | 480 min |
| | Nitrilgummi | 0,33 mm | 481 min |
| solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen) | Viton (R) [®] | 0,7 mm | 30 min |
| n-butylacetat | Viton (R) [®] | 0,7 mm | 10 min |
| | Nitrilgummi | 0,33 mm | 30 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 motståndsgrupp 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 för att skydda ögonen mot lösningsmedelstänk.

Hud- och kroppsskydd

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: klar Lukt: Ingen märkbar lukt.

För säkerheten relevanta uppgifter

| Egenskap | Värde | Metod |
|--|--|--|
| pH-värde | ingen tillgänglig data | |
| Smältpunkt/frys punkt | Ej tillämpligt. | |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall | 97 °C | |
| Flampunkt | 27 °C | DIN 53213//ISO 1523 |
| Avdunstningshastighet | Långsammare än eter | |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | inte relevant eftersom produkten är flytande | |
| Nedre explosionsgräns | 0,9 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel | |
| Övre explosionsgräns | 13,7 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel | |
| Ångtryck | 8,7 hPa | |
| Ångdensitet | ingen tillgänglig data | |
| Relativ densitet | 0,88 g/cm ³ | 20 °C - DIN 53217/ISO 2811 |
| Löslighet | | |
| Löslighet i vatten | avsevärt | |
| Löslighet i andra lösningsmedel | blandbar med de flesta organiska lösningsmedel | |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Förtecknad i: Avsnitt 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar | |
| Självtändningstemperatur | Denna produkt är en blandning. Detaljer om ingredienser finns i avsnitt 12 | DIN 51794 baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel |
| Sönderfallstemperatur | 270 °C | |
| Viskositet (23 °C) | Denna produkt är en blandning. Mer information finns i avsnitt 10. | |
| Explosiva egenskaper | <20 s | ISO 2431 - 1993 6 mm |
| Oxiderande egenskaper | Ej explosiv | |
| | inte oxiderande | |

9.2. Övrig data

| | | |
|--|--------|-------------------------------|
| Delningstest för lösningsmedel | > 3% | ADR/RID |
| Innehåll av flyktiga komponenter (inkl vatten) | 95,3 % | Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa |
| innehåll av organiskt lösningsmedel | 93,2 % | Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa |
| European VOC | 93,2 % | 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

Ingen känd.

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 ämnen som ingår i produkten enligt rekommenderat beräkningssätt från rådgivande instans till myndighet. Beredningen har utvärderats genom användning av den konventionella metoden enligt Preparatdirektivet 1999/45/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, sömnhet 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..

Akut toxicitet

Akut inhalationstoxicitet

| EINECS-nr. | Kemiskt namn | Species | Art | Ex- pone- ringstid | Värde | Metod |
|------------|----------------------|---------|------|--------------------------|-------------|-------|
| 215-535-7 | xylén | råtta | LC50 | 4 h | 5 000 ppm | |
| 202-849-4 | etylbenzen | råtta | LC50 | 4 h | 4 000 ppm | |
| 202-436-9 | 1,2,4-trimetylbenzen | råtta | LC50 | 4 h | 18 000 mg/l | |

Akut dermal toxicitet

| EINECS-nr. | Kemiskt namn | Species | Art | Ex- pone- ringstid | Värde | Metod |
|------------|--------------|---------|------|--------------------------|---------------|-------|
| 215-535-7 | xylene | kanin | LD50 | | > 1 700 mg/kg | |

Akut oral toxicitet

| EINECS-nr. | Kemiskt namn | Species | Art | Ex- pone- ringstid | Värde | Metod |
|------------|--------------|---------|------|--------------------------|-----------|-------|
| 200-751-6 | n-butanol | råtta | LD50 | | 790 mg/kg | |

irriterande effekter

Vätskestänk i ögonen kan orsaka irritationer och reversibel skada. Inandning av dimma förorsakar irritation i andningsvägarna. Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

Avsnitt 12. Ekologisk information

Uppgifter saknas för produkten. Får ej hållas i avlopps nätet. 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 | Expone- ringstid | Värde | Metod |
|------------|---|---------|------|---------------------|----------|-------|
| 265-199-0 | solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen) | Daphnia | EC50 | 24 h | 170 mg/l | |
| 202-436-9 | 1,2,4-trimetylbenzen | Daphnia | LC50 | 48 h | 6 mg/l | |
| 203-604-4 | mesitylen | Daphnia | EC50 | 48 h | 6 mg/l | |
| 203-132-9 | Propylbenzen | Daphnia | EC50 | 24 h | 2 mg/l | |
| 202-704-5 | kumen | Daphnia | EC50 | 24 h | 1,4 mg/l | |

Akut och förlängd toxicitet för fiskar

| EINECS-nr. | Kemiskt namn | Species | Art | Expone- ringstid | Värde | Metod |
|------------|---|------------------------------------|------|---------------------|-----------|-------|
| 265-199-0 | solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen) | Danio rerio (zebrafisk) | LC50 | 96 h | 10 mg/l | |
| 202-436-9 | 1,2,4-trimetylbenzen | Oncorhynchus mykiss (regnbågs lax) | EC50 | 96 h | 9,22 mg/l | |
| 203-604-4 | mesitylen | Carassius auratus (guldfisk) | LC50 | 96 h | 12,5 mg/l | |
| 202-704-5 | kumen | Oncorhynchus mykiss (regnbågs lax) | LC50 | 96 h | 2,7 mg/l | |

Toxicitet med vattenväxter

| EINECS-nr. | Kemiskt namn | Species | Art | Expone- ringstid | Värde | Metod |
|------------|---|-----------------------------------|------|---------------------|----------|-------|
| 265-199-0 | solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen) | Alger | EC50 | 72 h | 10 mg/l | |
| 202-704-5 | kumen | Gröna alger (typ ej specificerad) | IC50 | 72 h | 2,6 mg/l | |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörligheten 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 1999/45/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.

Produkt

Rekommendationer:

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

| Avfallskod nr | Beskrivning |
|---------------|---|
| 16 05 06 | Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier |

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: FÄRGRELATERAT MATERIAL

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: 640E

Kemler Kod

ADR-RID: 30

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: ingen

Vattenförorenande ämne

IMDG: nej

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

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.

Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2011:18 - Hygieniska gränsvärden. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2001:3 Användning av personlig skyddsutrustning. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2014:43 - föreskrifter om ändring i Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2011:19) om kemiska arbetsmiljörisiker. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2005:6 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om medicinska kontroller i arbetslivet och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Endast för yrkesmässigt bruk.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Blandningen har inte genomgått någon säkerhetskontroll.

Avsnitt 16. Annan information

R-Satser i klartext med nummer, kap.3

| | |
|-----------|---|
| R10 | Brandfarligt. |
| R11 | Mycket brandfarligt. |
| R20 | Farligt vid inandning. |
| R20/21 | Farligt vid inandning och hudkontakt. |
| R22 | Farligt vid förtäring. |
| R34 | Frätande. |
| R36/37/38 | Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. |
| R36/38 | Irriterar ögonen och huden. |
| R37 | Irriterar andningsorganen. |
| R37/38 | Irriterar andningsorganen och huden. |
| R38 | Irriterar huden. |
| R41 | Risk för allvarliga ögonskador. |
| R51/53 | Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |
| R52/53 | Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |
| R65 | Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. |
| R66 | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |
| R67 | Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. |

H-Satser i klartext med nummer, kap.3

| | |
|------|---|
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H312 | Skadligt vid hudkontakt. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H315 | Irriterar huden. |
| 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. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.

| | |
|--|--|
| Ämnesnummer | CAS nr: www.cas.org/EO/regsys.html EC nr: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein |
| Ämnen som är farliga för hälsa eller miljö enligt direktiv 67/548/EEG. | http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html |
| Övriga föreskrifter, inskränkningar och förbudsstadgar. | Direktiv 76/769/EG Direktiv 98/24/EG Direktiv 90/394/EG Direktiv 793/93/EG Direktiv 1999/45/EG Direktiv 2006/8/EG EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex |
| Exponeringsgräns för det rena ämnet | http://osha.europa.eu/OSHA |

Utbildningsråd

Direktiv 76/769/EG

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 |
|---------|--------------|
|---------|--------------|

| | |
|------|---|
| 1.14 | 3 |
|------|---|

Revisionsdatum: 2015-08-19

Annex - Exponeringsscenarier

Sammanfattningen exponeringsbedömning för industriellt och yrkesmässigt bruk av beläggingsmaterial

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. Sammanfattningen exponeringsbedömning (typ 1) för sprayapplicering av aktivatorer

Fri kortfattad rubrik:

Industriell eller yrkesmässig tillämpning av aktivatorer för 2K spraybeläggingsmaterial (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 och PROC11 |
| Miljöavgivningskategori | ERC4, ERC5, ERC6d |

Berörda aktiviteter:

Beredning (tillsättande av aktivator), överföring/lastning, applicering genom sprayning, torkning och härdning av beläggingsmaterial

Bidragande scenarier:

| | |
|--------------------------|---|
| spERC x1 | Spraybeläggning inkl. rensningsförlust |
| PROC4 (avseende PROC2) | |
| PROC5 (avseende PROC3) | Tillämpligt för: Tillsättande av aktivator |
| 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 beläggingsmaterial

Bearbetningsförhållanden:

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

| | M(sperc) | Överföring till re- ningsverk | Frisläppning efter lokalt renningsverk | Kommunalt renningsverk |
|----------|------------------------|----------------------------------|--|---------------------------|
| spERC x1 | Fasta partiklar i färg | 40% | 10% | |
| spERC x1 | Flyktiga ämnen i färg | 100% | 100% | |

2.2. Bidragande arbetarscenarier

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

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

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

Ytterligare specifikation:

Ovan nämnda 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 primärämnesindikatorer per väg baseras på DPD+ metodiken, med beaktande av innehåll, dammavgivning och riskkaraktäristika. Användning av blandningen anses säker om förhållandena för säker användning av primärämnesindikatorerna 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 (flyktiga ämnen) | solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen) | > 5% | – | 100% | 100% | 10% | 1 | 18 000 m ³ /d | – |
| spERC x1b (volatiles) | solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen) | > 5% | – | 100% | 100% | 10% | 1 | 18 000 m ³ /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. Reaktiva blandningar frisläpps endast i intervallet < 1 %.

Beredning, överföring/lastning, applicering genom sprayning, torkning och hårdning av beläggingsmaterial - yrkesmässig miljö

| | PROC | Väg | LSI | LSI % range | DOA | LEV / TRV | RPE | DPE | DNEL | RCR |
|------------|------------------|-----------|-------------|-------------|-------|-------------------------|-------|--|------|------|
| Blandning | 5 (avseende 3) | Inandning | propan-1-ol | > 25% | > 4hr | Teknisk rumsventilation | ingen | – | 108 | 0,28 |
| | | Hud | n-butanol | > 25% | > 4hr | – | – | Motståndskraftiga handskar, utbildning | – | – |
| Överföring | 8a (avseende 8b) | Inandning | propan-1-ol | > 25% | > 4hr | Teknisk rumsventilation | ingen | – | 108 | 0,28 |
| | | Hud | n-butanol | > 25% | > 4hr | – | – | Motståndskraftiga handskar, utbildning | – | – |

| | PROC | Väg | LSI | LSI % range | DOA | LEV TRV | / RPE | DPE | DNEL | RCR |
|----------------------------|----------------|-----------|-------------|----------------|-------|---------------------------|----------|---|------|------|
| Icke-industriell sprayning | 11 | Inandning | propan-1-ol | > 25% | > 4hr | Lokal ut-sugsven-tilation | | Fil-ter-mask (90% effek-tivitet) | 108 | 0,09 |
| | | Hud | n-butanol | > 25% | > 4hr | – | – | Motstånds-kraftiga handskar, utbildning | – | – |
| Härdning | 4 (avseende 2) | Inandning | propan-1-ol | > 25% | > 4hr | Teknisk rumsven-tilation | | ingen | 108 | 0,14 |
| | | Hud | n-butanol | > 25% | > 4hr | – | – | Motstånds-kraftiga 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 | propan-1-ol | > 25% | > 4hr | Teknisk rumsven-tilation | | ingen | 108 | 0,28 |
| | | Hud | n-butanol | > 25% | > 4hr | – | – | Motstånds-kraftiga handskar, utbildning | – | – |
| Överföring | 8a (avseende 8b) | Inandning | propan-1-ol | > 25% | > 4hr | Teknisk rumsven-tilation | | ingen | 108 | 0,28 |
| | | Hud | n-butanol | > 25% | > 4hr | – | – | Motstånds-kraftiga handskar, utbildning | – | – |
| Industriell sprayning | 7 | Inandning | propan-1-ol | > 25% | > 4hr | Lokal ut-sugsven-tilation | | Luft-tillför-sel-mask (95% effek-tivitet) | 108 | – |
| | | Hud | n-butanol | > 25% | > 4hr | – | – | Motstånds-kraftiga handskar, utbildning | – | – |
| Härdning | 4 (avseende 2) | Inandning | propan-1-ol | > 25% | > 4hr | Teknisk rumsven-tilation | | ingen | 108 | 0,14 |
| | | Hud | n-butanol | > 25% | > 4hr | – | – | Motstånds-kraftiga handskar, utbildning | – | – |

Ytterligare specifikation:

Övannämnda exponeringsbedömning utförs för levererat beläggningsmaterial. Exponeringsbedömning kräver anpassning till bruksfärdig blandning (granskning färg och/eller förtunningsmedel) Faror med aktivatorblandningar är inaktuella efter filmbildning hos 2K-beläggning

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

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

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 riskkarakteriseringsfaktor; RCR(o) = ursprunglig riskkarakteriseringsfaktor (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 h | DOA Faktor | Andningskyddsutrustning | 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 |

| 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 |

| 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

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.

Exponeringsbedömning utförs för applicering av beläggningsmaterial vid rumstemperatur.

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

Ingen brukstidsrelevans för reaktiva blandningar.

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 spilluppsamlingssystem enligt tillämplig lagstiftning.

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, kontinuerliga processer 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 |
| ERC4 | Industriell användning av processhjälpmiddel 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 |
| 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 |
| CEPE | European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours |
| OC | Driftsförhållande |

SÄKERHETSATABLAD

enligt 1907/2006/EG, ändrad enligt 453/2010/EC



| | |
|------------|---|
| 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 nolleffekt-koncentration |
| ECETOC TRA | Riktad riskbedömning enligt förslag från European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals |
| RCR | Riskkaraktiseringsfaktor |