

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	NS2602 NON-SANDING PRIMER-SURFACER - OFF WHITE
Produktkod	NS2602

### 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 : Sensibiliserande; Miljöfarlig; Brandfarligt;

[R10] Brandfarligt. [R43] Kan ge allergi vid hudkontakt. [R67] Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. [R51/53] Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Enligt direktiv (EG) nr 1272/2008

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

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Märkning enligt EU-direktiv 1999/45/EG.

### Produktens farosymbol och farobeteckning



Xi Irriterande



N Miljöfarlig

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

### R-fras(er)

R10 Brandfarligt.  
 R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
 R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
 R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

### S-fras(er)

S23 Undvik inandning av ånga/dimma.  
 S24 Undvik kontakt med huden.  
 S37 Använd lämpliga skyddshandskar.  
 S38 Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.  
 S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

### Särskild märkning av vissa blandningar

Innehåller epoxiförening. Se information från tillverkaren. Innehåller: Fettsyror, C18-omättade, trimerer föreningar med oleylamin; Fettsyror, tallolja, blandningar med oleylamin. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

### 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. molekylärvikt 700 <= 1200 )  
 Fettsyror, tallolja, blandningar med oleylamin

#### Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 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.  
 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

#### Kemisk benämning

Blandning av syntetiska konsthartser och pigment / fyllnadsmedel

#### Farliga komponenter

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

CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klassificering	n-butylacetat REACH 01-2119485493-29 R10; R66; R67	15,00 - < 20,00 %
CAS 7779-90-0 EC 231-944-3 Klassificering	Trizinkbis(ortofosfat) REACH 01-2119485044-40 N: R50/53	7,00 - < 10,00 %
CAS 25068-38-6 EC Klassificering	epoxiharts (antal genomsn. molekyllärvikt 700 <= 1200 ) REACH inget registreringsnummer tillgängligt Xi: R43; Xi: R36/38	5,00 - < 7,00 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Klassificering	xylén REACH 01-2119488216-32 R10; Xn: R20/21; Xi: R38; NotaC	3,00 - < 5,00 %
CAS 108-65-6 EC 203-603-9 Klassificering	2-metoxi-1-metyletylacetat REACH 01-2119475791-29 R10; Xi: R36	2,50 - < 3,00 %
CAS 1314-13-2 EC 215-222-5 Klassificering	zinkoxid REACH 01-2119463881-32 N: R50/53	2,50 - < 3,00 %
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	1,00 - < 2,00 %
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	0,50 - < 1,00 %
CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Klassificering	mesitylén REACH inget registreringsnummer tillgängligt R10; Xi: R37; N: R51/53	0,20 - < 0,25 %
CAS 147900-93-4 EC 604-612-4 Klassificering	Fettsyror, C18-omättade, trimerer föreningar med oleylamin REACH 01-2119971821-33 Xi: R43; N: R51/53; T: R48/25	0,20 - < 0,25 %
CAS 103-65-1 EC 203-132-9 Klassificering	Propylbenzen REACH inget registreringsnummer tillgängligt R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC	0,10 - < 0,20 %

CAS 85711-55-3 EC 288-315-1 Klassificering	Fettsyror, tallolja, blandningar med oleylamin REACH 01-2119974148-28 T: R48/25; Xi: R41; Xi: R43	0,10 - < 0,20 %
CAS 1314-13-2 EC 215-222-5 Klassificering	zinkoxid REACH 01-2119463881-32 N: R50/53	0,10 - < 0,20 %
<b>Ämnen som utgör hälso- eller miljöfara enligt direktiv (EG) nr 1272/2008</b>		
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klassificering	n-butylacetat REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	15,00 - < 20,00 %
CAS 7779-90-0 EC 231-944-3 Klassificering	Trizinkbis(ortofosfat) REACH 01-2119485044-40 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	7,00 - < 10,00 %
CAS 25068-38-6 Klassificering	epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt 700 <= 1200 ) REACH inget registreringsnummer tillgängligt Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319;	5,00 - < 7,00 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Klassificering	xylén REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332;	3,00 - < 5,00 %
CAS 108-65-6 EC 203-603-9 Klassificering	2-metoxi-1-metyletylacetat REACH 01-2119475791-29 Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319;	2,50 - < 3,00 %
CAS 1314-13-2 EC 215-222-5 Klassificering	zinkoxid REACH inget registreringsnummer tillgängligt Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	2,50 - < 3,00 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Klassificering	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen) REACH 01-2119455851-35 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;	1,00 - < 2,00 %
CAS 147900-93-4 EC 604-612-4 Klassificering	Fettsyror, C18-omättade, trimerer föreningar med oleylamin REACH 01-2119971821-33 Skin Sens. 1B, H317; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2, H411;	0,20 - < 0,25 %
CAS 1314-13-2 EC 215-222-5 Klassificering	zinkoxid REACH 01-2119463881-32 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	0,10 - < 0,20 %
CAS 85711-55-3 EC 288-315-1 Klassificering	Fettsyror, tallolja, blandningar med oleylamin REACH 01-2119974148-28 Skin Sens. 1A, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373;	0,10 - < 0,20 %

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.

### 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

Vattennehållande filmbildande universalskum, Koldioxid (CO<sub>2</sub>), 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 (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. 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 avskilt från aminer, oxiderande medel, 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 exponeringsscenario i tillägget.

## Avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

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

## 8.1. Kontrollparametrar

### DNEL

CAS-nr.	Kemiskt namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Art	Värde
123-86-4	n-butylacetat	Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	100 mg/kg liq
7779-90-0	Trizinkbis(ortofosfat)	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	83 mg/kg/day
1330-20-7	xylen	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	3 182 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	50,17 mg/kg liq
108-65-6	2-metoxi-1-metyletylacetat	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	153,5 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	50,132 mg/kg liq
1314-13-2	zinkoxid	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	83 mg/kg/day
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
1314-13-2	zinkoxid	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	83 mg/kg/day

### PNEC

Ingen information tillgänglig.

### Yrkesexponeringsgränser som gäller i samhället/landet ifråga

CAS-nr.	Kemiskt namn	Källa	Tid	Typ	Värde	Anmärkning
123-86-4	n-butylacetat			KTV	700 mg/m <sup>3</sup>	
				KTV	150 ppm	
				NGV	500 mg/m <sup>3</sup>	
				NGV	100 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
				KTV	450 mg/m <sup>3</sup>	
				KTV	100 ppm	
				NGV	200 mg/m <sup>3</sup>	
				NGV	50 ppm	
108-65-6	2-metoxi-1-metyletylacetat		15 min	IOELV15	550 mg/cm <sup>3</sup>	Hud
			15 min	IOELV15	100 ppm	Hud
			8 hr	IOELV8	275 mg/cm <sup>3</sup>	Hud
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Hud
				KTV	400 mg/m <sup>3</sup>	

**SÄKERHETSATABLAD**

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



CAS-nr.	Kemiskt namn	Källa	Tid	Typ	Värde	Anmärkning
				KTV	75 ppm	
				NGV	250 mg/m <sup>3</sup>	
				NGV	50 ppm	
95-63-6	1,2,4-trimetylbenzen		8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
108-67-8	mesitylen		8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
				KGV	35 ppm	
				NGV	120 mg/m <sup>3</sup>	
				NGV	25 ppm	
				Stel	170 mg/m <sup>3</sup>	

**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 punktutsug. 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 lösningemedelskoncentrationen 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-butylacetat	Viton (R) <sup>®</sup>	0,7 mm	10 min
	Nitrilgummi	0,33 mm	30 min
xylen	Nitrilgummi	0,33 mm	30 min
	Viton (R) <sup>®</sup>	0,7 mm	480 min
solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	Viton (R) <sup>®</sup>	0,7 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 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 fluorkarbonsgummihandske. 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: 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/frys punkt	Ej tillämbart.	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	116 °C	
Flampunkt	24 °C	DIN 53213//ISO 1523
Avdunstningshastighet	Långsammare än eter	
Brandfarlighet (fast form, gas)	inte relevant eftersom produkten är flytande	
Nedre explosionsgräns	1,2 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel	
Övre explosionsgräns	10,3 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel	
Ångtryck	3,3 hPa	
Ångdensitet	ingen tillgänglig data	
Relativ densitet	1,62 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Löslighet		
Löslighet i vatten	måttligt	
Löslighet i andra lösningsmedel	blandbar med de flesta organiska 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	272 °C	DIN 51794 baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel
Sönderfallstemperatur	Denna produkt är en blandning. Mer information finns i avsnitt 10.	
Viskositet (23 °C)	85 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Explosiva egenskaper	Ej explosiv	
Oxiderande egenskaper	inte oxiderande	

## 9.2. Övrig data

Delningstest för lösningsmedel	< 3%	ADR/RID
Innehåll av flyktiga komponenter (inkl vatten)	29,3 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
innehåll av organiskt lösningsmedel	29,2 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
European VOC	29,2 %	Grundval Ångtryck >= 0.1 hPa

## Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Förvara avskilt från aminer, oxiderande medel, starkt alkaliska och starkt sura material.

### 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 hälsovädlighet har bedömts efter de enskilda ämnen som ingår i produkten enligt rekommenderat beräkningsätt 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

Nedsvaljning 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 medvetenlöshet. Lösningemedel 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. Lågmolekylära 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.

#### Akut toxicitet

##### Akut inhalationstoxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Ex- pone- ringstid	Värde	Metod
215-535-7	xylene	råtta	LC50	4 h	5 000 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	

## Allergiframkallande egenskaper

Innehåller: epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt  $700 \leq 1200$ ); Fettsyror, C18-omättade, trimerer föreningar med oleylamin; Fettsyror, tallolja, blandningar med oleylamin. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

## 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	Expone- ringstid	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	
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	
215-222-5	zinkoxid	Daphnia	EC50	48 h	1 000 mg/l	

##### Akut och förlängd toxicitet för fiskar

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Expone- ringstid	Värde	Metod
231-944-3	Trizinkbis(ortofosfat)	Oncorhynchus mykiss (regn- bågslox)	LC50	96 h	1 mg/l	
215-222-5	zinkoxid	Oncorhynchus mykiss (regn- bågslox)	LC50	96 h	1,1 mg/l	
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 (regn- bågslox)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
203-604-4	mesitylen	Carassius aura- tus (guldfisk)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
215-222-5	zinkoxid	Oncorhynchus mykiss (regn- bågslox)	LC50	96 h	1,1 mg/l	

#### Toxicitet med vattenväxter

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Expone- ringstid	Värde	Metod
231-944-3	Trizinkbis(ortofosfat)	Alger	EC50	72 h	0,3 mg/l	
265-199-0	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	Alger	EC50	72 h	10 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

Avfallshandla 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
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 tillämpligt.

## 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: ja



## Vattenförorenande ämne

IMDG: ja [Trizinkbis(ortofosfat)]

## 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 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2011:18 - Hygieniska gränsvärden. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2001:3 Användning av personlig skyddsutrustning. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2005:18 Härdplaster. 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.
R20	Farligt vid inandning.
R20/21	Farligt vid inandning och hudkontakt.
R36	Irriterar ögonen.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R37	Irriterar andningsorganen.
R38	Irriterar huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R48/25	Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
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

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
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.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.

Ämnesnummer

CAS nr: [www.cas.org/EO/regsys.html](http://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>

## SÄKERHETSATABLAD

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



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
3.0	9

Revisionsdatum: 2015-01-08

## Annex - Exponeringsscenarier

### Sammantagen 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. 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 beläggingsmaterial

#### 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 beläggingsmaterial

#### Bearbetningsförhållanden:

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

	M(sperc)	Överföring till rensningsverk	Frisläppning efter lokalt rensningsverk	Kommunalt rensningsverk
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
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



	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
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:

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	Utspädningsfaktor	Mottagande organ	PNEC ytvatten
spERC x1a (fasta ämnen)	Trizinkbis(ortofosfat)	> 5%	–	40%	10%	10%	5	18 000 m <sup>3</sup> /d	–
spERC x1a (flyktiga ämnen)	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 1%	–	100%	100%	10%	1	18 000 m <sup>3</sup> /d	–
spERC x1b (solids)	Trizinkbis(ortofosfat)	> 5%	–	70%	10%	10%	5	18 000 m <sup>3</sup> /d	–
spERC x1b (volatiles)	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 1%	–	100%	100%	10%	1	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 hårdning av beläggingsmaterial - yrkesmässig miljö

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Blandning	5 (avseende 3)	Inandning	n-butylacetat	> 5%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	100	0,18
		Hud	epoxiharts (antal genomsn. molekylärvikt 700 <= 1200 )	> 5%	> 4hr	–	–	Motståndskraftiga handskar, utbildning	–	–
Överföring	8a (avseende 8b)	Inandning	n-butylacetat	> 5%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	100	0,18

**SÄKERHETSATABLAD**

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



	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Icke-industriell sprayning	11	Hud	epoxiharts (antal genomsn. molekyllärvikt 700 <= 1200 )	> 5%	> 4hr	-	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Inandning	n-butylacetat	> 5%	> 4hr	Lokal ut-sugsven-tilation	-	Fil-ter-mask (90% effek-tivi-tet)	-	100	0,06
Härdning	4 (avseende 2)	Hud	epoxiharts (antal genomsn. molekyllärvikt 700 <= 1200 )	> 5%	> 4hr	-	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Inandning	n-butylacetat	> 5%	> 4hr	Teknisk rumsven-tilation	-	ingen	-	100	0,09
		Hud	epoxiharts (antal genomsn. molekyllärvikt 700 <= 1200 )	> 5%	> 4hr	-	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-

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

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Blandning	5 (avseende 3)	Inandning	n-butylacetat	> 5%	> 4hr	Teknisk rumsven-tilation	-	ingen	-	100	0,18
		Hud	epoxiharts (antal genomsn. molekyllärvikt 700 <= 1200 )	> 5%	> 4hr	-	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
Överföring	8a (avseende 8b)	Inandning	n-butylacetat	> 5%	> 4hr	Teknisk rumsven-tilation	-	ingen	-	100	0,18
		Hud	epoxiharts (antal genomsn. molekyllärvikt 700 <= 1200 )	> 5%	> 4hr	-	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
Industriell sprayning	7	Inandning	n-butylacetat	> 5%	> 4hr	Lokal ut-sugsven-tilation	-	Luft-tillför-sel-mask (95% effek-tivi-tet)	-	100	-
		Hud	epoxiharts (antal genomsn. molekyllärvikt 700 <= 1200 )	> 5%	> 4hr	-	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
Härdning	4 (avseende 2)	Inandning	n-butylacetat	> 5%	> 4hr	Teknisk rumsven-tilation	-	ingen	-	100	0,09
		Hud	epoxiharts (antal genomsn. molekyllärvikt 700 <= 1200 )	> 5%	> 4hr	-	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-

### Ytterligare specifikation:

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

## 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 beläggingsfilm

## 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 lokalt reningsverk	Kommunalt reningsverk
spERC x4 (solids)	Fasta partiklar i torr- film	2%	10%	
spERC x5 (solids)	Fasta partiklar i torr- film	2%	100%	

### 2.2. Bidragande arbetarscenarier

Putsning av härdad beläggning

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Putsning	24	> 4 h	LEV	nej	yes level 2

### Ytterligare specifikation:

Ovannämnda parametrar representerar standardantaganden enligt CEPE-kartläggning av driftsförhållanden 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 riskkarakteristika. 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 x4 (solids)	Trizinkbis(ortofosfat)	> 5%	–	2%	10%	10%	10	18 000 m <sup>3</sup> /d	–
spERC x5 (solids)	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 torrsbstanshalt 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 exponeringsscenario

Genom att variera driftsförhållandena 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
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Lufttillförselmask	0,05
< 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
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 industriell/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 spilluppsamlingsystem 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, modeller
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 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
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	Andningsskyddsutrustning
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

## SÄKERHETS DATABLAD

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



DMEL	Avledd minsta effektnivå
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
ECETOC TRA	Riktad riskbedömning enligt förslag från European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Riskkaraktiseringsfaktor