

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	CC6700 ULTRA PERFORMANCE ENERGY CLEAR
Produktkod	CC6700

### 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
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. [R66] Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. [R67] Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. [R52/53] Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

#### Enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066;

## 2.2. Märkningsuppgifter

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

#### Produktens farosymbol och farobeteckning



Xi Irriterande

Innehåller

dietyl 2-[[5- (3-etoxi-1-etoxykarbonyl-3-oxo-propyl)amino]-1,3,3-trimetyl-  
cyklohexyl]metylamino]butandioat.

#### R-fras(er)

R10 Brandfarligt.  
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
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 andningskydd vid otillräcklig ventilation.

#### Särskild märkning av vissa blandningar

Innehåller: bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat; metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat. 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 dietyl 2-[[5- (3-etoxi-1-etoxykarbonyl-3-oxo-propyl)amino]-1,3,3-trimetyl-cyklohexyl]metylamino]butandioat  
n-butylacetat  
dietylfumarat

#### Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.  
P261 Undvik att inandas damm/ ångor/ sprej.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder /ögon/ansiktsskydd.  
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
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 ej tillgängligt	dietyl 2-[[5- (3-etoxi-1-etoxikarbonyl-3-oxo-propyl)amino]-1,3,3-trimetyl-cyklohexyl]metylamino]butandioat	
EC	REACH inget registreringsnummer tillgängligt	45,00 - < 55,00 %
Klassificering	Xi: R43; R52/53	
CAS 123-86-4	n-butylacetat	
EC 204-658-1	REACH 01-2119485493-29	35,00 - < 45,00 %
Klassificering	R10; R66; R67	
CAS 623-91-6	dietylfumarat	
EC 210-819-7	REACH inget registreringsnummer tillgängligt	2,50 - < 3,00 %
Klassificering	Xn: R22; Xi: R37/38; Xi: R41	
CAS 108-65-6	2-metoxi-1-metyletylacetat	
EC 203-603-9	REACH 01-2119475791-29	2,00 - < 2,50 %
Klassificering	Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.	
CAS 127519-17-9	Benzenpropansyra, 3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxi-, C7-9-grenade och linjära alkylestrar	
EC 407-000-3	REACH inget registreringsnummer tillgängligt	2,00 - < 2,50 %
Klassificering	N: R51/53	
CAS 112-07-2	2-butoxietylacetat	
EC 203-933-3	REACH 01-2119475112-47	1,00 - < 2,00 %
Klassificering	Xn: R20/21/22	
CAS 41556-26-7	bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat	
EC 255-437-1	REACH inget registreringsnummer tillgängligt	0,50 - < 1,00 %
Klassificering	N: R50/53; Xi: R43	
CAS 82919-37-7	metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat	
EC 280-060-4	REACH inget registreringsnummer tillgängligt	0,20 - < 0,25 %
Klassificering	R43; N: R50/53	
CAS 128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-kresol	
EC 204-88-14	REACH inget registreringsnummer tillgängligt	0,10 - < 0,20 %
Klassificering	N: R50/53	

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

Klassificering	dietyl 2-[[5- (3-etoxi-1-etoxikarbonyl-3-oxo-propyl)amino]-1,3,3-trimetyl-cyklohexyl]metylamino]butandioat REACH inget registreringsnummer tillgängligt Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412;	45,00 - < 55,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klassificering	n-butylacetat REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	35,00 - < 45,00 %
CAS 623-91-6 EC 210-819-7 Klassificering	dietylfumarat REACH inget registreringsnummer tillgängligt Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335;	2,50 - < 3,00 %
CAS 127519-17-9 EC 407-000-3 Klassificering	Benzenpropansyra, 3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxi-, C7-9-grenade och linjära alkylestrar REACH inget registreringsnummer tillgängligt Aquatic Chronic 2, H411;	2,00 - < 2,50 %
CAS 108-65-6 EC 203-603-9 Klassificering	2-metoxi-1-metyletylacetat REACH 01-2119475791-29 Flam. Liq. 3, H226;	2,00 - < 2,50 %
CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Klassificering	2-butoxietylacetat REACH 01-2119475112-47 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;	1,00 - < 2,00 %
CAS 41556-26-7 EC 255-437-1 Klassificering	bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat REACH inget registreringsnummer tillgängligt Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	0,50 - < 1,00 %
CAS 82919-37-7 EC 280-060-4 Klassificering	metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat REACH inget registreringsnummer tillgängligt Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	0,20 - < 0,25 %
CAS 128-37-0 EC 204-88-14 Klassificering	2,6-di-tert-butyl-p-kresol REACH inget registreringsnummer tillgängligt Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	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

För att förebygga felaktiga interpretationer får angivna procentandelar vid riskutredning inte adderas. 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 genom munnen 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 (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 avloppsledningarna 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 väl fungerande 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. Förhinda 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 exponeringsscenarioer 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

**SÄKERHETSATABLAD**

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



CAS-nr.	Kemiskt namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Art	Värde
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
112-07-2	2-butoxietylacetat	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	102 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	20 mg/kg liq
41556-26-7	bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	2,5 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	0,111 mg/kg liq
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	0,5 mg/kg/day

**PNEC**

CAS-nr.	Kemiskt namn	Avdelning	Art	Värde
112-07-2	2-butoxietylacetat	Vattenlevande	Sediment	2,03 mg/l
		Vattenlevande	Sötvatten	0,304 mg/l
		Vattenlevande	Havsvatten	0,304 mg/l

**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	
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>	
				KTV	75 ppm	
				NGV	250 mg/m <sup>3</sup>	
				NGV	50 ppm	
112-07-2	2-butoxietylacetat		15 min	IOELV	333 mg/m <sup>3</sup>	Hud
			15 min	IOELV	50 ppm	Hud
			8 hr	IOELV	133 mg/m <sup>3</sup>	Hud
			8 hr	IOELV	20 ppm	Hud
					140 mg/m <sup>3</sup>	
					20 ppm	
		8 hr	NGV	70 mg/m <sup>3</sup>		

CAS-nr.	Kemiskt namn	Källa	Tid	Typ	Värde	Anmärkning
			8 hr	NGV	10 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 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) ®	0,7 mm	10 min
	Nitrilgummi	0,33 mm	30 min
2-butoxietylacetat	Viton (R) ®	0,7 mm	480 m
	Nitrilgummi	0,33 mm	480 m

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 fluorkarbondummihandske. 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 lösningemedelstänk.

### 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	pH kan inte uppmätas på grund av mindre löslighet i vatten.	
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämbart.	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	125 °C	
Flampunkt	37 °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	7,5 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel	
Ångtryck	5,9 hPa	
Ångdensitet	ingen tillgänglig data	
Relativ densitet	0,99 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	
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	272 °C	
	Denna produkt är en blandning. Mer information finns i avsnitt 10.	
Viskositet (23 °C)	<20 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)	46,3 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
innehåll av organiskt lösningsmedel	46,3 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
European VOC	43,3 %	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 hälsovädighet har bedömts efter de enskilda ämnen som ingår i produkten enligt rekommenderat beräknings sätt 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, sömnlighet och i extrema fall medvetlöshet. Lösningssmedel 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 dermal toxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Ex- pone- ringstid	Värde	Metod
203-933-3	2-butoxietylacetat	kanin	LD50		1 490 mg/kg	

#### Akut oral toxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Ex- pone- ringstid	Värde	Metod
210-819-7	dietylfumarat	råtta	LD50		= 1 780 mg/kg	
203-933-3	2-butoxietylacetat	råtta	LD50		1 600 mg/kg	

### Subakut toxicitet

2-Butoxyethanol (butylglykol) och dess acetat är hudresorptiv och kan orsaka hälsoskadliga effekter i blodet.

### Allergiframkallande egenskaper

Innehåller: dietyll 2-[[5- (3-etoxi-1-etoxikarbonyl-3-oxo-propyl)amino]-1,3,3-trimetyl-cyklohexyl]metylamino]butandioat; bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat; metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat. 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
407-000-3	Benzenpropansyra, 3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxi-, C7-9-grenade och linjära alkylestrar	Daphnia	LC50	72 h	3,2 mg/l	
255-437-1	bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat	Daphnia	EC50	24 h	20 mg/l	
280-060-4	metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat	Daphnia	EC50	24 h	20 mg/l	

#### Akut och förlängd toxicitet för fiskar

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Expone- ringstid	Värde	Metod
407-000-3	Benzenpropansyra, 3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxi-, C7-9-grenade och linjära alkylestrar	Danio rerio (zebrafisk)	LC50	96 h	99 mg/l	
255-437-1	bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat	Lepomis macrochirus (Blågälad so-laborre)	LC50	96 h	0,97 mg/l	
280-060-4	metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat	Lepomis macrochirus (Blågälad so-laborre)	LC50	96 h	0,97 mg/l	
280-060-4	metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat	Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)	LC50	96 h	7,9 mg/l	
204-88-14	2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)	LC50	96 h	0,199 mg/l	

#### Toxicitet med vattenväxter

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Expone- ringstid	Värde	Metod
407-000-3	Benzenpropansyra, 3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxi-, C7-9-grenade och linjära alkylestrar	Alger	LC50	0	2 mg/l	
204-88-14	2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Desmodesmus subspicatus (gröналg)	EC50	72 h	0,42 mg/l	
204-88-14	2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Desmodesmus subspicatus (gröналg)	EC50	96 h	0,758 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

Avfallshandera 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 17	Avfall från färg- och lackborttagning 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: 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 arbetsmiljörisker. 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.
R20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R22	Farligt vid förtäring.
R37/38	Irriterar andningsorganen och huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
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.
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.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
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: <a href="http://www.cas.org/EO/regsys.html">www.cas.org/EO/regsys.html</a> EC nr: <a href="http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein">http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein</a>
Ämnen som är farliga för hälsa eller miljö enligt direktiv 67/548/EEG.	<a href="http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/">http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/</a> <a href="http://ecb.jrc.it/classification-labelling/">http://ecb.jrc.it/classification-labelling/</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a>
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: <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/lex">http://europa.eu.int/eur-lex/lex</a>
Exponeringsgräns för det rena ämnet	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

**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

8.1 0, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Revisionsdatum: 2015-11-18

## Annex - Exponeringsscenarier

### Sammantagen exponeringsbedömning för industriellt 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 flera olika tekniker

#### Fri kortfattad rubrik:

Industriell applicering av beläggningar genom sprayning eller doppning och gjutning eller rollning och borstning

#### Systematisk rubrik baserad på användningsdeskriptorer:

Användningssektor	SU 3
Produktkategori	PC9a, PC9b
Processkategori	PROC4 (avseende PROC2), PROC5 (avseende PROC3), PROC8a (avseende PROC8b), PROC10, PROC7, PROC13
Miljöavgivningskategori	ERC4, ERC5

#### Berörda aktiviteter:

Beredning (tillsättande av aktivator, justering av viskositet), överföring/lastning, applicering på flertalet sätt, torkning och härdning av beläggingsmaterial

#### Bidragande scenarier:

spERC x1	Spraybeläggning inkl. rensningsförlust
PROC4 (avseende PROC2)	Tillämpligt för: Blandning av färger, tillsättande av aktivator, justering av viskositet Överföring av ämne eller blandning (fyllning/tömning) Applicering med roller eller strykning Industriell sprayning Behandling av varor med doppning och gjutning
PROC5 (avseende PROC3)	
PROC8a (avseende PROC8b)	
PROC10	
PROC7	
PROC13	

## 2. Driftsvillkor och riskhanteringsåtgärder

### 2.1. Bidragande miljöscenario

Beredning, överföring/lastning, applicering på flertalet sätt, 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 reningsverk	Kommunalt reningsverk
spERC x1	Fasta partiklar i färg	40%	10%	
spERC x1	Flyktiga ämnen i färg	100%	100%	

### 2.2. Bidragande arbetarscenarier

Beredning, överföring/lastning, applicering på flertalet sätt, 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
Industriell sprayning	7	> 4 h	LEV	ja p.g.a. aerosol (EJ)	yes level 2
Rollning	10	> 4 h	TRV	nej	yes level 2
Doppning	13	> 4 h	TRV	nej	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)	bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakat	> 0%	–	40%	10%	10%	5	18 000 m <sup>3</sup> /d	–
spERC x1b (solids)	bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakat	> 0%	–	70%	10%	10%	5	18 000 m <sup>3</sup> /d	–

#### 3.2. Arbetarbedömning

##### Bedömningsmetod:

ECETOC TRA version 3.0

Råd avseende andningskyddsutrustning för PROC 7, 11 och om hudskyddsutrustning baseras på expertbedömning från Axalta Beredning, överföring/lastning, applicering på flertalet sätt, torkning och hårdning av beläggningsmaterial

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Blandning	5 (avseende 3)	Inandning	n-butylacetat	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	100	0,15
		Hud	dietyl 2-[[5-(3-etoxy-1-etoxykarbonyl-3-oxo-propyl)amino]-1,3,3-trimetylcyklohexyl]metylaminobutandioat	> 25%	> 4hr	–	–	Motståndskraftiga handskar, utbildning	–	–
Överföring	8a (avseende 8b)	Inandning	n-butylacetat	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	100	0,15

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Industriell sprayning	7	Hud	dietyl 2-[[5-(3-etoxy-1-etoxykarbonyl-3-oxo-propyl)amino]-1,3,3-trimetylcyklohexyl]metylamino]butandioat	> 25%	> 4hr	-	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Inandning	n-butylacetat	> 25%	> 4hr	Lokal ut-sugsven-tilation	-	Luft-tillförsel-mask (95% effek-tivitet)	-	100	<0,01
Rollning	10	Hud	dietyl 2-[[5-(3-etoxy-1-etoxykarbonyl-3-oxo-propyl)amino]-1,3,3-trimetylcyklohexyl]metylamino]butandioat	> 25%	> 4hr	-	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Inandning	n-butylacetat	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsven-tilation	-	ingen	-	100	0,15
Doppning	13	Hud	dietyl 2-[[5-(3-etoxy-1-etoxykarbonyl-3-oxo-propyl)amino]-1,3,3-trimetylcyklohexyl]metylamino]butandioat	> 25%	> 4hr	-	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Inandning	n-butylacetat	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsven-tilation	-	ingen	-	100	0,15
Härdning	4 (avseende 2)	Hud	dietyl 2-[[5-(3-etoxy-1-etoxykarbonyl-3-oxo-propyl)amino]-1,3,3-trimetylcyklohexyl]metylamino]butandioat	> 25%	> 4hr	-	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-
		Inandning	n-butylacetat	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsven-tilation	-	ingen	-	100	0,06

#### Ytterligare specifikation:

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

#### 4. Hjälptill 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 putsning av härdad beläggning

### Systematisk rubrik baserad på användningsdeskriptorer:

Användningssektor	SU 3
Produktkategori	PC9a, PC9b
Processkategori	PROC24
Miljöavgivningskategori	ERC12a

### Berörda aktiviteter:

Putsning av härdad beläggning

### Bidragande scenarier:

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

## 2. Driftsvillkor och riskhanteringsåtgärder

### 2.1. Bidragande miljöscenario

Putsning av härdad beläggning

### Bearbetningsförhållanden:

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

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

### 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 driftförhållanden Giltig information om riskhanteringsåtgärder för specifik formel återfinns i del 3. Möjliga avvikelser beskrivs i del 4 (skalning).

## 3. Exponeringsbedömning och referens till källan

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

### 3.1. Miljöbedömning

## Bedömningsmetod:

ACEA spERC concept

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

	LSI (vattenlevande)	LSI %-intervall	M(sperc)	Överföring till reningsverk	Frisläppning efter lokalt reningsverk	Frisläppning efter kommunalt reningsverk	Utspädningsfaktor	Mottagande organ	PNEC ytvatten
spERC x4 (solids)	bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakat	> 0%	–	2%	10%	10%	10	18 000 m <sup>3</sup> /d	–

## 3.2. Arbetarbedömning

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

### Ytterligare specifikation:

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

## 4. Hjälp till användare nedströms att bedöma huruvida han eller hon arbetar inom de gränser som gäller för 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 Hudpåverkan
2	0.3	0.1	0.1
3	0.3	0.1	0.1
4	0.3	0.1	0.1
5	0.3	0.1	0.005
7		0.05	0.05
8a	0.3	0.1	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	0.1

PROC	Faktor för TRV	Faktor för LEV Industriell miljö	Faktor för LEV Hudpåverkan
10	0.3	0.1	0.05
13	0.3	0.1	0.05
24		0.2	0.1

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

## Ytterligare förklaring

Användning genom privata slutkonsumenter (SU 21) har ej övervägts eftersom produkten är avsedd endast för industriellt bruk. Bred dispersiv användning (ERC 8a-8f) ej bedömd

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

Miljöbedömning relevant endast i händelse av ämnesöverföring till avloppsvattenflöde

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

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

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

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

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

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

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

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

Exponeringsbedömning utförs för levererat beläggningsmaterial.

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

Exponeringsbedömning utförs för applicering av beläggningsmaterial vid rumstemperatur.

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

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

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

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

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

## Råd om bästa tillämpning

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

Rekommendation att använda teknisk rumsventilation.

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

Råd avseende andningsskyddsutrustning för PROC 7 baseras på expertbedömning från Axalta

Råd om användning av spraybås eller effektiv utsugsventilation.

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

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

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

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

Råd om användning av spilluppsamlingssystem enligt tillämplig lagstiftning.

Rekommendation att undvika kontakt med vatten.

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

SU 3	Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
PC9a	Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

PC9b	Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
PROC2	Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
PROC7	Industriell sprayning
PROC8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10	Applicering med roller eller strykning
PROC13	Behandling av varor med doppning ochgjutning
PROC24	Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor
ERC4	Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
ERC5	Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
ERC12a	Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning)

### 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
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