

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

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktnamn** Standox  
Hardener Paste U1120  
Red

**Produktkod** 4024669853728

### 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 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

Tillverkare/Leverantör Axalta Coating Systems Germany GmbH  
Adress/Box Christbusch 25  
Landsnummer/Postadress/Ort DE 42285 Wuppertal  
Telefon +49 (0)202 529-0  
Telefax +49 (0)202 529-2800

#### Information om SDS

Telefon +49 (0)202 2530-2385  
Telefax  
E-postadress sds-competence@axaltacs.com

### 1.4. Nödtelefonnummer

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

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

<http://www.stadox.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 : Irriterande; Sensibiliserande; Miljöfarlig; Oxiderande;

[R7] Kan orsaka brand. [R36] Irriterar ögonen. [R43] Kan ge allergi vid hudkontakt. [R50] Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

**Enligt direktiv (EG) nr 1272/2008**

H242; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400;

### 2.2. Märkningsuppgifter

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

#### Produktens farosymbol och farobeteckning



Xi Irriterande



N Miljöfarlig



O Oxiderande

Innehåller | dibenzoylperoxid.

**R-fras(er)**

R36	Irriterar ögonen.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
R7	Kan orsaka brand.

**S-fras(er)**

S2	Förvaras oåtkomligt för barn.
S3/7	Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt.
S36/37/39	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S46	Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

**Märkning enligt direktiv (EG) nr 1272/2008.****Piktogram och signalord för produkten**

Signalord: Varning

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

Innehåller | dibenzoylperoxid

**Faroangivelser**

H242	Brandfarligt vid uppvärmning.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser**

P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder /ögon/ansiktsskydd.
P411 + P235	Förvaras vid högst 25°C 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 lösningsmedel

#### Farliga komponenter

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

CAS 94-36-0 EC 202-327-6 Klassificering	dibenzoylperoxid REACH inget registreringsnummer tillgängligt O: R7; Xi: R36; R43; E: R3; N: R50	45,00 - < 55,00 %
CAS 107-21-1 EC 203-473-3 Klassificering	etandiol REACH 01-2119456816-28 Xn: R22	10,00 - < 12,50 %
CAS 27138-31-4 EC 248-258-5 Klassificering	Oxydipropyldibenzoat REACH 01-2119529241-49 N: R51/53	1,00 - < 2,00 %

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

CAS 94-36-0 EC 202-327-6 Klassificering	dibenzoylperoxid REACH 01-2119511472-50 H241; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400;	45,00 - < 55,00 %
CAS 107-21-1 EC 203-473-3 Klassificering	etandiol REACH inget registreringsnummer tillgängligt Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373;	10,00 - < 12,50 %
CAS 27138-31-4 EC 248-258-5 Klassificering	Oxydipropyldibenzoat REACH inget registreringsnummer tillgängligt Aquatic Chronic 2, H411;	1,00 - < 2,00 %

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 damm. Inandning av damm kan orsaka andnöd, tryck över bröstet, ont i halsen och hosta. Flytta ut i friska luften. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. 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.

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

Se praktiska erfarenheter i avsnitt 11.

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

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

## Avsnitt 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

VattendimmaPulver

#### 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 bildas, som t ex koldioxid, kolmonoxid, rök samt: vid dibenzoylperoxid: bensoesyra, bensen, difenyl, fenylbensoat och vid cyclohexanonperoxid: hexancarbonsyra, dodecandicarbonsyra, cyclohexanon.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

#### Brand och explosionsfaror

Produkten är inte brandfarlig.

#### Särskild skyddsutrustning och särskilda brandbekämpningsåtgärder

Använd lämpligen: Heltäckande flamsäker skyddsdräkt. Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. 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

Förvaras åtskilt från antändningskällor. Lokalen måste ventileras väl. Förhindra spridning och anhopning av damm.

### 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 ska sugas upp i torrt tillstånd med dammsugare eller i fuktigt tillstånd sopas ihop med en kvast, varefter det samlas i för ändamålet lämpliga behållare och tas om hand i enlighet med lokala förordningar. Med tanke på dammbildning för materialet inte sopas ihop i torrt tillstånd. Använd lämplig dammsugare.

## 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. Det rekommenderas att rådfråga läkare inom företagshälsovården i samband med lämplighetsbedömningen av anställda med hud- eller andningsbesvär innan denne exponeras för produkten.

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

#### Rekommendation för säker hantering

Undvik att antändningsbart eller explosivt damm bildas, samt att gränsvärden för damm / luft blir överskridna. Materialet kan laddas upp elektrostatiskt. Använd därför uteslutande jordade behållare. Användning av antistatiska klädesplagg och skor rekommenderas. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. För att förebygga, att damm kommer i kontakt med heta ytor, tändgnistor eller andra antändningskällor, måste all belysning och elektriska anordningar uppfylla föreskrifterna i enlighet med DIN VDE 0165. För personligt skydd se avsnitt 8. Följ lagstadgade skydds- och säkerhetsföreskrifter. Om materialet är en färgprodukt, sandpappra, skårbränn, löd eller svetsa ej i torr färgyta utan att använda lämpligt andningskydd eller välfungerande ventilation och skyddshandskar.

#### Råd för skydd mot brand och explosion

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 ej i närheten av brännbara material. Förvara ej tillsammans med sprängämnen, komprimerade och kondenserade gaser under tryck, aerosoler, brandfarliga vätskor, oxiderande produkter, ickebrännbara toxiska produkter och smittämnen.

### 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
94-36-0	dibenzoylperoxid	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	6,6 mg/kg/day
107-21-1	etandiol	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	106 mg/kg
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Lokala effekter	35 mg/m3

#### PNEC

CAS-nr.	Kemiskt namn	Avdelning	Art	Värde
107-21-1	etandiol	Vattenlevande	Sediment	1,53 mg/kg

CAS-nr.	Kemiskt namn	Avdelning	Art	Värde
		Vattenlevande	Sötvatten	10 mg/l
		Vattenlevande	Havsvatten	1 mg/l

### Yrkesexponeringsgränser som gäller i samhället/landet ifråga

CAS-nr.	Kemiskt namn	Källa	Tid	Typ	Värde	Anmärkning
107-21-1	etandiol		15 min	IOELV15	104 mg/cm <sup>3</sup>	Hud
			15 min	IOELV15	40 ppm	Hud
			8 hr	IOELV8	52 mg/cm <sup>3</sup>	Hud
			8 hr	IOELV8	20 ppm	Hud
				KTV	50 mg/m <sup>3</sup>	
				KTV	20 ppm	
				NGV	25 mg/m <sup>3</sup>	
				NGV	10 ppm	

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Ytterligare teknisk information om anläggningen

Förhindra spridning och anhopning av damm. Ordna med lämplig ventilation. Detta kan nås genom god allmänventilation och - om praktiskt möjligt - med användning av punktutsug. Om dessa åtgärder inte är tillräckliga för att hålla koncentrationen av lösningsmedelångor under tillåtna luftgränsvärden, måste ett lämpligt andningskydd användas.

### Skyddsutrustning

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

### Andningskydd

Om dammhalten i lokalen ligger över gällande luftgränsvärden, måste ett för ändamålet godkänt andningskydd användas.

### Handskydd

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

Handskmaterial	Handsktjocklek	Genombrottstid
Nitrilgummi	0.33 mm	> 240 min

Skyddshandsken bör kontrolleras vid varje tillfälle beträffande hur lämplig den är för en speciell arbetsstation (t.ex. mekanisk stabilitet, produktkompatibilitet, antistatisk egenskap). För skydd med avsedd användning (t.ex. sprejskydd) ska du använda en nitrilskyddshandske ur kemisk motståndsgrupp 3 (t.ex. en Dermatril(r) handske. Efter förorening måste handsken bytas. Om du inte kan undvika att doppa händerna i produkt (t.ex. vid underhåll eller reparation) ska du använda en 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

Om man måste räkna med dammbildning, ska alltid skyddsglasögon bäras.

## Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Var noggrann vid valet av skyddsklädsel. Se med tanke på eventuell hudirritation eller inflammationer till, att hals och handleder inte kommer i kontakt med pulvret.

## 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: fast Färg: Lukt: Ingen märkbar lukt.

#### För säkerheten relevanta uppgifter

Egenskap	Värde	Metod
pH-värde	inte tillämplig	
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämplig	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ej tillämplig	
Flampunkt	Ej tillämplig	DIN 53213//ISO 1523
Avdunstningshastighet	inte tillämplig	
Brandfarlighet (fast form, gas)	ingen tillgänglig data	
Nedre explosionsgräns	ingen tillgänglig data	
Övre explosionsgräns	ingen tillgänglig data	
Ångtryck	Ej tillämplig	
Ångdensitet	ingen tillgänglig data	
Relativ densitet	1,3 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217//ISO 2811
Löslighet		
Löslighet i vatten	avsevärt	
Löslighet i andra lösningsmedel	ingen tillgänglig data	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Denna produkt är en blandning. Detaljer om ingredienser finns i avsnitt 12	
Sönderfallstemperatur	Denna produkt är en blandning. Mer information finns i avsnitt 10.	
Viskositet (23 °C)	>100 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Explosiva egenskaper	Ej explosiv	
Oxiderande egenskaper	oxiderande [Angående detaljer se under kapitel 2 och 3. R-fras(er)]	

### 9.2. Övrig data

Självaccelererande sönderdelningstemperatur (SADT)	50 °C	Förordning EG 440/2008 A16
Innehåll av flyktiga komponenter (inkl vatten)	10,7 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa

## Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

### 10.5. Oförenliga material

krävs inte vid normal användning

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen känd.

## Avsnitt 11. Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Allmänna kommentarer

Toxikologisk information om beredningen (blandningen) finns inte tillgängligt. Produktens hälsovådlighet har bedömts efter de enskilda ämnena som ingår i produkten enligt rekommenderat beräkningssätt från rådgivande instans till myndighet. Beredningen har utvärderats genom användning av den konventionella metoden enligt Preparatdirektivet 1999/45/EG och har farlighetsklassificerats därefter. Angående detaljer se under kapitel 2 och 3.

#### Praktiska erfarenheter

Nedsväljning kan orsaka illamående, diarré, kräkningar, mag-tarmirritation och kemisk lunginflammation. Inandning av lösningsmedelskoncentrationer över gällande gränsvärde kan orsaka hälsoskador som irriterade slemhinnor och andningsorgan, skador på lever, njurar och centrala nervsystemet. Symptom och indikationer omfattar huvudvärk, yrsel, trötthet, muskelsvaghet, sömnlighet och i extrema fall medvetslöshet. 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 oral toxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Ex- pone- ringstid	Värde	Metod
203-473-3	etandiol	råtta	LD50		> 2 000 mg/kg	

#### Allergiframkallande egenskaper

Innehåller: dibenzoylperoxid. 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

Ingen information tillgänglig.

### 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. Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

---

08 01 11 Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

### Företrade 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: 3108

### 14.2. Officiell transportbenämning

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: ORGANISK PEROXID TYP E, FAST  
ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: [dibenzoylperoxid]

### 14.3. Faroklass för transport

#### Faroklass

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: 5.2

#### Hjälpfaroklass

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

## Etiketter



## Tunnelrestriktionskod

ADR-RID: D

## Särskilda åtgärder

ADR-RID: ingen tillgänglig data

## Kemler Kod

ADR-RID: ingen tillgänglig data

## HAZCHEM-kod

ADR-RID: 1W

## EmS

IMDG: F-J,S-R

## 14.4. Förpackningsgrupp

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA:

## 14.5. Miljöfaror

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: ja



## Vattenförorenande ämne

IMDG: ja [dibenzoylperoxid]

## 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.

Arbetarskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker. Arbetarskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2011:18 - Hygieniska gränsvärden. Arbetarskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2001:3 Användning av personlig skyddsutrustning. Arbetarskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2005:18 Härdplaster. Arbetarskyddsstyrelsens 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

R22	Farligt vid förtäring.
R3	Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
R36	Irriterar ögonen.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R7	Kan orsaka brand.

H-Satser i klartext med nummer, kap.3

H214	Skadligt vid förtäring.
H302	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H317	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H319	

### 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

## SÄKERHETS DATABLAD

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



för att alla erforderliga lagliga bestämmelser följs. Produkten får endast hanteras av personer över 18 år, som är väl informerade om hur arbetet skall utföras, om de farliga egenskaperna och de nödvändiga säkerhetsåtgärderna. Uppgifterna i detta varuinformationsblad beskriver säkerhetskraven för vår produkt och lämnar inga garantier för produktens egenskaper.

### Rapportversion

Version    Förändringar

1.4    3

Revisionsdatum: 2015-04-16

## Annex - Exponeringsscenarier

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

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 icke-spray-applisering av aktuatorer

##### Fri kortfattad rubrik:

Industriell eller yrkesmässig tillämpning av aktuator för spackel (yrkesmässigt bruk i industriliknande miljö)

##### Systematisk rubrik baserad på användningsdeskriptorer:

Användningssektor	SU 22, SU 3
Produktkategori	PC9b
Processkategori	PROC4 (avseende PROC2), PROC5 (avseende PROC3), PROC8a (avseende PROC8b), PROC10
Miljöavgivningskategori	ERC4, ERC5, ERC6d

##### Berörda aktiviteter:

Beredning (tillsättande av aktuator), överföring/lastning, applisering av aktiverat spackel, torkning och härdning av aktiverat spackel

##### Bidragande scenarier:

PROC4 (avseende PROC2)	Tillämpligt för: Tillsättande av aktuator Överföring av ämne eller blandning (fyllning/tömning) Tillämpligt för: Applisering med spackelkniv
PROC5 (avseende PROC3)	
PROC8a (avseende PROC8b)	
PROC10	

## 2. Driftsvillkor och riskhanteringsåtgärder

### 2.1. Bidragande miljöscenario

Beredning, överföring/lastning, applisering av aktiverat spackel, torkning och härdning av aktiverat spackel

#### Bearbetningsförhållanden:

Ingen överföring till processavloppsvattenflödet; specifik bedömning av miljöexponering inaktuell

### 2.2. Bidragande arbetarscenarier

Beredning, överföring/lastning, applisering av aktiverat spackel, torkning och härdning av aktiverat spackel

	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
Applisering med spackelkniv	10	> 4 h	TRV	nej	yes level 2
Härdning	4 (avseende 2)	> 4 h	TRV	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 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

Inga relevanta ekotoxikologiska effekter förväntas; specifik beskrivning och bedömning av miljöexponering inaktuell;

### 3.2. Arbetarbedömning

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

#### Ytterligare specifikation:

Ovannämnda exponeringsbedömning utförs för levererat beläggingsmaterial. Exponeringsbedömning kräver anpassning till bruksfärdig blandning (tillsättande i spackel), Faror med aktivatorblandningar är inaktuella efter hårdning av spackel

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

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

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

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

RCR(s) skall vara < 1

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

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

Skalning kan användas i följd för flera determinanter

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

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

Innehåll %-intervall	Innehåll Faktor	DOA h	DOA Faktor	Andningskyddsutrustning	
				Faktor	
> 25	1	> 4	1	No RPE	1
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6	Filtermask	0,1 Level 1
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Lufttillförselmask	0,05 Level 2
< 1	0.1	<0,25	0,1		

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

PROC	Faktor för TRV	Faktor för LEV Industriell miljö	Faktor för LEV Yrkesmässig miljö	Faktor för LEV Hudpåverkan
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
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
10	0.3	0.1	0.2	0.05

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

PROC	Faktor	PROC	Justerad faktor Yrkesmässigt	Justerad faktor Industriellt
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.

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

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

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

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

Exponeringsbedömning utförs för levererat beläggingsmaterial.

Anpassning kan komma att krävas för bruksfärdig blandning.

Exponeringsbedömning utförs för applicering av beläggingsmaterial vid rumstemperatur.

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

Ingen brukstidsrelevans för reaktiva blandningar.

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

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

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

### Råd om bästa tillämpning

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

Rekommendation att använda teknisk rumsventilation.

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

Råd om användning av spilluppsamlingssystem enligt tillämplig lagstiftning.

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

SU 3	Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU 22	Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
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)
PROC8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10	Applicering med roller eller strykning
ERC4	Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
ERC5	Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
ERC6d	Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

### Ordlista

SU	Användningssektor
PC	Produktkategori
PROC	Processkategori

**SÄKERHETSATABLAD**

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



ERC	Miljöavgivningskategori
AC	Varukategori
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
SVHC	Substance of very high concern (ämnen som kan ha allvarliga effekter på människors hälsa eller på miljön)
LSI	Primärämnesindikator
DNEL	Härledd nolleffektnivå
DMEL	Avledd minsta effektnivå
ECETOC TRA	Riktad riskbedömning enligt förslag från European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Riskkaraktiseringsfaktor