

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	STANDOX VERDUENNUNG 2K 15-25
Produktkod	4024669781472

### 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

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	

### 1.4. Nödtelefonnummer

Tillverkarens nödtelefonnummer	+46 (0)8 454-2222
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.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; Brandfarligt;

[R10] Brandfarligt. [R36] Irriterar ögonen. [R66] Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. [R67] Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Enligt direktiv (EG) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066;

### 2.2. Märkningsuppgifter

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

#### Produktens farosymbol och farobeteckning



Xi Irriterande

**R-fras(er)**

R10	Brandfarligt.
R36	Irriterar ögonen.
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.
S38	Använd lämpligt andningskydd vid otillräcklig ventilation.

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

Signalord: Varning

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

Innehåller | n-butylacetat

**Faroangivelser**

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
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.
P280	Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.
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 lösningsmedel

## 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	45,00 - < 55,00 %
CAS 108-65-6 EC 203-603-9 Klassificering	2-metoxi-1-metyletylacetat REACH 01-2119475791-29 R10; Xi: R36	45,00 - < 55,00 %
CAS 70657-70-4 EC 274-724-2 Klassificering	2-metoxipropyl-1-acetat REACH inget registreringsnummer tillgängligt R10; Repr.Cat.2: R61; Xi: R37	0,10 - < 0,20 %

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

CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klassificering	n-butylacetat REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	45,00 - < 55,00 %
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;	45,00 - < 55,00 %
CAS 70657-70-4 EC 274-724-2 Klassificering	2-metoxipropyl-1-acetat REACH inget registreringsnummer tillgängligt Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; Repr. 1B, H360D;	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 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 lösningemedel.

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Observera skyddsföreskrifterna ( se under kapitel 7 och 8).

# Avsnitt 7. Hantering och lagring

## 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

### Rekommendation för säker hantering

Undvik, att antändningsbara och explosiva lösningsmedelångor bildas i luften och se till, att luftgränsvärdena ej blir överskridna. Produkten får användas endast i utrymmen från vilka all oskyddad belysning och andra antändningskällor har avlägsnats. Materialet kan laddas upp elektrostatiskt. Använd därför uteslutande jordade behållare. Användning av antistatiska klädesplagg och skor rekommenderas. Inga gnistalstrande redskap får användas. Undvik, att produkten kommer i kontakt med ögon eller hud. Andas inte in ångor och sprutdimma. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. För personligt skydd se avsnitt 8. Följ lagstadgade skydds- och säkerhetsföreskrifter. Om materialet är en färgprodukt, sandpappra, skärbränn, löd eller svetsa ej i torr färgyta utan att använda lämpligt andningsskydd eller välfungerande ventilation och skyddshandskar.

### Råd för skydd mot brand och explosion

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

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

### Krav på lagerutrymmen och behållare

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Förvara mellan 5 och 25 °C på en torr, välventilerad plats avskilt från värme- och antändningskällor och direkt solljus. Rökning förbjuden. 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

### 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
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

#### 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	

CAS-nr.	Kemiskt namn	Källa	Tid	Typ	Värde	Anmärkning
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	

## 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 punktutdrag. Om detta inte är tillräckligt för att hålla halterna av partiklar och lösningsmedelångorna under de hygieniska gränsvärdena måste lämpligt andningskydd bäras. Mask med gasfilter typ A (EN 141)

### Skyddsutrustning

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

### Andningskydd

Om lösningmedelskoncentrationen i lokalen ligger över gällande gränsvärde skall ett godkänt andningskydd 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

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 fluororkarbondgummihandske. 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 kroppskydd

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

### Åtgärder beträffande hygien

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

## Begränsning av miljöexponeringen

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

## Avsnitt 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

#### Utseende

Form: vätska Färg: klar Lukt: Ingen märkbar lukt.

#### För säkerheten relevanta uppgifter

Egenskap	Värde	Metod
pH-värde	ingen tillgänglig data	
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt.	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	140 °C	
Flampunkt	30 °C	DIN 53213//ISO 1523
Avdunstningshastighet	Långsammare än eter	
Brandfarlighet (fast form, gas)	inte relevant eftersom produkten är flytande	
Nedre explosionsgräns	1,5 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel	
Övre explosionsgräns	7,6 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel	
Ångtryck	9,5 hPa	
Ångdensitet	ingen tillgänglig data	
Relativ densitet	0,92 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217//ISO 2811
Löslighet		
Löslighet i vatten	avsevärt	
Löslighet i andra lösningsmedel	blandbar med de flesta organiska lösningsmedel	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Förtecknad i: Avsnitt 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar	
Självtändningstemperatur	Denna produkt är en blandning. Detaljer om ingredienser finns i avsnitt 12	DIN 51794 baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel
Sönderfallstemperatur	272 °C	
Sönderfallstemperatur	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)	100,0 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
innehåll av organiskt lösningsmedel	100,0 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
European VOC	99,8 %	Grundval Ångtryck >= 0.1 hPa

## Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

## 10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

## 10.5. Oförenliga material

krävs inte vid normal användning

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen känd.

# Avsnitt 11. Toxikologisk information

## 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

### Allmänna kommentarer

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

### Praktiska erfarenheter

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

### irriterande effekter

Vätskestänk i ögonen kan orsaka irritationer och reversibel skada.

# Avsnitt 12. Ekologisk information

Uppgifter saknas för produkten. Får ej hållas in 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.

### Absorberade organiskt bundna halogener (AOX)

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



## Avsnitt 13. Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanteras enligt lokala föreskrifter.

#### Produkt

Rekommendationer:

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

Avfallskod nr	Beskrivning
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: FÄRGRELATERAT MATERIAL

### 14.3. Faroklass för transport

#### Faroklass

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

#### Hjälpfaroklass

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

#### Etiketter



#### Tunnelrestriktionskod

ADR-RID: D/E

#### Särskilda åtgärder

ADR-RID: 640E

#### Kemler Kod

ADR-RID: 30

#### HAZCHEM-kod

ADR-RID: 3Y

#### EmS

IMDG: F-E,S-E

#### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: III

#### 14.5. Miljöfaror

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: ingen

#### Vattenförorenande ämne

IMDG: nej

#### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

se avsnitt 6–8

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

Leverans måste ske i godkända förpackningar och enligt gällande trafiklagstiftning.

### Avsnitt 15. Gällande föreskrifter

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

##### Nationella föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Svensk lagstiftning.

Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2000:4 Kemiska arbetsmiljörisker. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2005:17 Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2001:3 Användning av personlig skyddsutrustning. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 1992:4 Sprutmålning. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2005:18 Härdplaster.

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.
R36	Irriterar ögonen.
R37	Irriterar andningsorganen.
R61	Kan ge fosterskador.
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.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.

### 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
16.19	3

Revisionsdatum: 2014-05-23

## Annex - Exponeringsscenarier

### Sammanfattning exponeringsbedömning för industriellt och yrkesmässigt bruk av beläggningssmaterial

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. Sammanfattning exponeringsbedömning (typ 1) för applicering av lösningsmedel för utspädning

#### Fri kortfattad rubrik:

Industriell eller yrkesmässig tillämpning av förtunningsmedel eller tillsatslösning för spray-, dopp- eller annat beläggningssmaterial (yrkesmässigt bruk i industriliknande miljö)

#### Systematisk rubrik baserad på användningsdeskriptorer:

Användningssektor	SU 22, SU 3
Produktkategori	PC9a
Processkategori	PROC4 (avseende PROC2), PROC5 (avseende PROC3), PROC8a (avseende PROC8b), PROC10, PROC7 or PROC11, PROC13
Miljöavgivningskategori	ERC4

#### Berörda aktiviteter:

Beredning (justering av viskositet), överföring/lastning, applicering genom sprayning eller doppning och gjutning eller rollning och borstning, torkning av beläggningssmaterial

#### Bidragande scenarier:

spERC x1	Spraybeläggning inkl. rensningsförlust
PROC4 (avseende PROC2)	Tillämpligt för: Torkning och härdning av beläggningar
PROC5 (avseende PROC3)	Tillämpligt för: Justering av viskositet
PROC8a (avseende PROC8b)	Överföring av ämne eller blandning (fyllning/tömning)
PROC10	Applicering med roller eller strykning
PROC7	Industriell sprayning
PROC11	Icke-industriell sprayning
PROC13	Behandling av varor med doppning ochgjutning

## 2. Driftsvillkor och riskhanteringsåtgärder

### 2.1. Bidragande miljöscenario

Beredning, överföring/lastning, applicering genom sprayning eller doppning och gjutning eller rollning och borstning, torkning av beläggningssmaterial

#### 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	Flyktiga ämnen i färg	100%	100%	ja
spERC x1	Fasta partiklar i färg	70%	10%	ja

### 2.2. Bidragande arbetarscenarier

Beredning, överföring/lastning, applicering genom sprayning eller doppning och gjutning eller rollning och borstning, torkning av beläggningssmaterial

	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
Industriell sprayning	7	> 4 h	LEV	ja p.g.a. aerosol	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

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

#### 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/lasning, applicering genom sprayning eller doppning och gjutning eller rollning och borstning, torkning av beläggningsmaterial - yrkesmässig miljö

	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	0,30
		Hud	2-metoxipropyl-1-acetat	<=1	> 4hr	–	–	Motståndskraftiga handskar, utbildning	–	–
Överföring	8a (avseende 8b)	Inandning	n-butylacetat	>25	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	100	0,30
		Hud	2-metoxipropyl-1-acetat	<=1	> 4hr	–	–	Motståndskraftiga handskar, utbildning	–	–
Icke-industriell sprayning	11	Inandning	n-butylacetat	>25	> 4hr	Lokal ut-sugsventilation	Filter-mask (90% effektivitet)	–	100	0,10
		Hud	2-metoxipropyl-1-acetat	<=1	> 4hr	–	–	Motståndskraftiga handskar, utbildning	–	–
Rollning	10	Inandning	n-butylacetat	>25	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	100	0,30
		Hud	2-metoxipropyl-1-acetat	<=1	> 4hr	–	–	Motståndskraftiga handskar, utbildning	–	–

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Doppning	13	Inandning	n-butylacetat	>25	> 4hr	Teknisk rumsven- tilation		ingen	–	100	0,30
		Hud	2-metoxipropyl- 1-acetat	<=1	> 4hr	–	–	–	Motstånds- kraftiga handskar, utbildning	–	–
Härdning	4 (avseende 2)	Inandning	n-butylacetat	>25	> 4hr	Teknisk rumsven- tilation		ingen	–	100	0,15
		Hud	2-metoxipropyl- 1-acetat	<=1	> 4hr	–	–	–	Motstånds- kraftiga handskar, utbildning	–	–

Beredning, överföring/lastning, applicering genom sprayning eller doppning och gjutning eller rollning och borstning, torkning av beläggningssmaterial - industriell miljö

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Blandning	5 (avseende 3)	Inandning	n-butylacetat	>25	> 4hr	Teknisk rumsven- tilation		ingen	–	100	0,30
		Hud	2-metoxipropyl- 1-acetat	<=1	> 4hr	–	–	–	Motstånds- kraftiga handskar, utbildning	–	–
Överföring	8a (avseende 8b)	Inandning	n-butylacetat	>25	> 4hr	Teknisk rumsven- tilation		ingen	–	100	0,30
		Hud	2-metoxipropyl- 1-acetat	<=1	> 4hr	–	–	–	Motstånds- kraftiga handskar, utbildning	–	–
Industriell sprayning	7	Inandning	n-butylacetat	>25	> 4hr	Lokal ut- sugsven- tilation		Luft- tillför- sel- mask (95% effek- tivi- tet)	–	100	–
		Hud	2-metoxipropyl- 1-acetat	<=1	> 4hr	–	–	–	Motstånds- kraftiga handskar, utbildning	–	–
Rollning	10	Inandning	n-butylacetat	>25	> 4hr	Teknisk rumsven- tilation		ingen	–	100	0,30
		Hud	2-metoxipropyl- 1-acetat	<=1	> 4hr	–	–	–	Motstånds- kraftiga handskar, utbildning	–	–
Doppning	13	Inandning	n-butylacetat	>25	> 4hr	Teknisk rumsven- tilation		ingen	–	100	0,30
		Hud	2-metoxipropyl- 1-acetat	<=1	> 4hr	–	–	–	Motstånds- kraftiga handskar, utbildning	–	–
Härdning	4 (avseende 2)	Inandning	n-butylacetat	>25	> 4hr	Teknisk rumsven- tilation		ingen	–	100	0,15

PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
	Hud	2-metoxipropyl-1-acetat	<=1	> 4hr	-	-	-	Motståndskraftiga handskar, utbildning	-	-

#### Ytterligare specifikation:

Ovannämnda exponeringsbedömning utförs för levererat beläggingsmaterial. Exponeringsbedömning kräver anpassning till bruksfärdig blandning (granskning färg och/eller härdare) Faror med förtunningsmedel är inaktuella efter filmbildning hos beläggning

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

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

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

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

RCR(s) skall vara < 1

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

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

Skalning kan användas i följd för flera determinanter

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

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

Innehåll %-intervall	Innehåll Faktor	DOA h	DOA Faktor	Andningsskyddsutrustning	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
Motståndskraftiga handskar, utbildning	0,1
Motståndskraftiga handskar, särskild utbildning	0,05

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
10	0.3	0.1	0.2	0.05
11		n.a.	0.2	0.02
13	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

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

### Ytterligare förklaring

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Exponeringsbedömning utförs för levererat 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 processhjälpmiddel.

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

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 spraybås eller effektiv utsugsventilation.

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

Råd om användning av spilluppsamlingsystem enligt tillämplig lagstiftning.

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

SU 3	Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU 22	Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
PC9a	Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
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
PROC11	Icke-industriell sprayning
PROC13	Behandling av varor med doppning ochgjutning
ERC4	Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan



## Ordlista

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