

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	STANDOFLEET 2K HS HARDENER
Produktkod	4024669952018

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

#### Identifierade användningar

på basis av användningsdeskriptorsystem enligt direktiv från European Chemical Agency

Användningssektor	SU 3, SU 22
Produktkategori	PC9a, PC9b

Ytterligare information se kapitel Exponeringsscenario

Produkten är avsedd endast för industriell- och/eller yrkesmässig användning, ej för konsumentanvändning.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Namnet på bolaget/företaget

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 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.standox.com>

## Avsnitt 2. Farliga egenskaper

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

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

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Blandningens klassificering

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

Klassificering : Hälsoskadlig; Irriterande; Sensibiliserande; Miljöfarlig; Brandfarligt; [R10] Brandfarligt. [R20] Farligt vid inandning. [R37] Irriterar andningsorganen. [R42/43] Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. [R52/53] Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Enligt direktiv (EG) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412; EUH204;

### 2.2. Märkningsuppgifter

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

#### Produktens farosymbol och farobeteckning



Xn Hälsoskadlig

Innehåller

Hexametylendiisocyanat, oligomerer.

**R-fras(er)**

R10	Brandfarligt.
R20	Farligt vid inandning.
R37	Irriterar andningsorganen.
R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**S-fras(er)**

S23	Undvik inandning av ånga.
S24	Undvik kontakt med huden.
S37	Använd lämpliga skyddshandskar.
S38	Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
S45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

**Särskild märkning av vissa blandningar**

Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren. Innehåller: hexametylen-1,6-diisocyanat. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

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

Signalord: Fara

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

Innehåller	Hexametylendiisocyanat, oligomerer n-butylacetat lösningsmedel nafta (petroleum), tung arom. 1,2,4-trimetylbenzen
------------	--

**Faroangivelser**

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**Skyddsangivelser**

P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
P261	Undvik att inandas damm/ ångor/ sprej.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder /ögon/ansiktsskydd.
P285	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P342 + P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P403 + P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

## 2.3. Andra faror

Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Endast för yrkesmässigt bruk.

## Avsnitt 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Denna produkt är en blandning. Informationen om hälsofaran är baserad på dess beståndsdelar.

### 3.2. Blandningar

#### Kemisk benämning

Blandning av syntetiska konsthartser och lösningsmedel

#### Farliga komponenter

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

CAS 28182-81-2 EC 500-060-2 Klassificering	Hexametylendiisocyanat, oligomerer REACH 01-2119485796-17 Xi: R43; Xi: R37; Xn: R20	65,00 - < 75,00 %
CAS 108-65-6 EC 203-603-9 Klassificering	2-metoxi-1-metyletylacetat REACH 01-2119475791-29 R10; Xi: R36	7,00 - < 10,00 %
CAS 64742-94-5 EC 265-198-5 Klassificering	lösningsmedel nafta (petroleum), tung arom. REACH 01-2119463583-34 N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH	5,00 - < 7,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klassificering	n-butylacetat REACH 01-2119485493-29-0019 R10; R66; R67	5,00 - < 7,00 %
CAS 763-69-9 EC 212-112-9 Klassificering	etyl 3-etoxipropionat REACH 01-2119463267-34 R66	3,00 - < 5,00 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Klassificering	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen) REACH 01-2119455851-35 R10; Xi: R37; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH; NotaP	2,00 - < 2,50 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Klassificering	1,2,4-trimetylbenzen REACH inget registreringsnummer tillgängligt R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53	1,00 - < 2,00 %
CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Klassificering	mesitylen REACH inget registreringsnummer tillgängligt R10; Xi: R37; N: R51/53	0,25 - < 0,50 %
CAS 822-06-0 EC 212-485-8 Klassificering	hexametylen-1,6-diisocyanat REACH 01-2119457571-37 Xn: R42/43; Xi: R36/37/38; T: R23; Xn: R22	0,10 - < 0,20 %
CAS 103-65-1 EC 203-132-9 Klassificering	Propylbenzen REACH inget registreringsnummer tillgängligt R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC	0,10 - < 0,20 %

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

CAS 28182-81-2 EC 500-060-2 Klassificering	Hexametylendiisocyanat, oligomerer REACH 01-2119485796-17 Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	65,00 - < 75,00 %
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;	7,00 - < 10,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klassificering	n-butylacetat REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	5,00 - < 7,00 %
CAS 64742-94-5 EC 265-198-5 Klassificering	lösningsmedel nafta (petroleum), tung arom. REACH 01-2119463583-34 Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1);	5,00 - < 7,00 %
CAS 763-69-9 EC 212-112-9 Klassificering	etyl 3-etoxipropionat REACH 01-2119463267-34 Flam. Liq. 3, H226; EUH066;	3,00 - < 5,00 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Klassificering	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	2,00 - < 2,50 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Klassificering	1,2,4-trimetylbenzen REACH inget registreringsnummer tillgängligt Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	1,00 - < 2,00 %
CAS 822-06-0 EC 212-485-8 Klassificering	hexametylen-1,6-diisocyanat REACH 01-2119457571-37 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Note 2;	0,10 - < 0,20 %

Fram till angivet revisionsdatum för det här säkerhetsdatabladet tilldelas endast ovan nämnda REACH-registreringsnummer till de kemiska ämnen som används i den här blandningen.

## Övrig information

Beträffande R-satser i klartext se under kap 16.

Beträffande H-satser i klartext se under kap 16.

## Avsnitt 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän rekommendation

Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp. Ge aldrig någonting genommunnen till en medvetslös person.

#### Inandning

Undvik inandning av ångor och dimma. Uppsök frisk luft om ångor vid olycka har inandats. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### Hudkontakt

Använd ej lösningsmedel eller förtunningsmedel! Tag genast av nedstänkta kläder. 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 medvetlöshet 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 bildas, som t ex koldioxid, kolmonoxid, rök, kväveoxider samt vätecyanid (blåsyra), aminer, alkoholer och vatten.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

#### Brand och explosionsfaror

Produkten är inte brandfarlig. [Enligt Europadirektiv 67/548/EEG med tillägg.] Undvik upphettning över flampunkten,

#### 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. Nedsmutsade ytor ska genast rengöras med ett lämpligt lösningsmedel, som t ex (brandfarligt): vatten 45 vol %, etanol eller iso-propanol 50 vol %, ammoniak-lösning (densitet = 0,88) 5 vol %. Som alternativ kan användas (icke brandfarligt): natriumkarbonat 5 vol %, vatten 95 vol %. Utspillda rester saneras och tas upp med samma medel, varefter det samlas i öppna behållare, där det får stå under några dagar, tills ingen reaktion längre förekommer. Därefter stängs behållaren och tas om hand för destruktion i enlighet med lokala bestämmelser (se under kapitel 13).

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Observera skyddsföreskrifterna ( se under kapitel 7 och 8).

## Avsnitt 7. Hantering och lagring

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

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

#### Rekommendation för säker hantering

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

#### Råd för skydd mot brand och explosion

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

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

#### Krav på lagerutrymmen och behållare

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Förvara mellan 5 och 25 °C på en torr, välventilerad plats avskilt från värme- och antändningskällor och direkt solljus. Rökning förbjuden. Förhinda obehörigt tillträde. Behållare som har öppnats måste förslutas försiktigt och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

#### Råd för gemensam lagring

Förvara avskilt från oxiderande medel, starkt alkaliska och starkt sura material, aminer, alkoholer och vatten. Undvik inverkan från luftfuktighet och vatten. Utveckling av CO<sub>2</sub> i slutna behållare orsakar övertryck och skapar risk för sprängning.

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

#### Angående ytterligare uppgifter se lagringsvillkor.

Undvik inverkan från luftfuktighet och vatten. Fuktig luft och/eller vatten bildar koldioxid som bygger upp tryck i behållaren. Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck.

### 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
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

**SÄKERHETSATABLAD**

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



CAS-nr.	Kemiskt namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Art	Värde
64742-94-5	lösningsmedel nafta (petroleum), tung arom.	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	12,5 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	29 mg/kg liq
		Arbetstagare	Oralt	Långtids	Systemiska effekter	7,5 mg/Kg
123-86-4	n-butylacetat	Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	100 mg/kg liq
763-69-9	etyl 3-etoxipropionat	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	102 mg/kg
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	100,6 mg/kg liq
64742-95-6	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	25 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	30,1 mg/kg liq

**PNEC**

CAS-nr.	Kemiskt namn	Avdelning	Art	Värde
763-69-9	etyl 3-etoxipropionat	Vattenlevande	Sediment	0,0419 mg/l
		Vattenlevande	Sötatten	0,0609 mg/l
		Vattenlevande	Havsvatten	0,00609 mg/l

**Yrkesexponeringsgränser som gäller i samhället/landet ifråga**

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	
				NGV	500 mg/m <sup>3</sup>	
				NGV	100 ppm	
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				
95-63-6	1,2,4-trimetylbenzen		8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
108-67-8	mesitylen		8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
				KGV	35 ppm	
	NGV	120 mg/m <sup>3</sup>				

CAS-nr.	Kemiskt namn	Källa	Tid	Typ	Värde	Anmärkning
				NGV	25 ppm	
				Stel	170 mg/m <sup>3</sup>	
822-06-0	hexametylen-1,6-diisocyanat			NGV	0,02 mg/m <sup>3</sup>	
				NGV	0 ppm	
				TGV	0,03 mg/m <sup>3</sup>	
				TGV	0,01 ppm	

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Ytterligare teknisk information om anläggningen

Ordna med lämplig ventilation. Vid sprutning av produkten ska även vid god luftväxling en av omgivningsluften oberoende friskluftmask bäras.

### Skyddsutrustning

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

### Andningsskydd

Använd andningsskydd, som är oberoende av omgivningsluften, vid sprutmålning; i annat fall kan syrgasmasker i lokaler med god luftväxling ersättas av filterapparater med kombinationsfilter som t ex partiek- / gasfilter.

### 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
solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	Viton (R) ®	0,7 mm	30 min

Skyddshandsken bör kontrolleras vid varje tillfälle beträffande hur lämplig den är för en speciell arbetsstation (t.ex. mekanisk stabilitet, produktkompatibilitet, antistatisk egenskap). För skydd med avsedd användning (t.ex. sprejskydd) ska du använda en nitrilskyddshandske ur kemisk motståndsgrupp 3 (t.ex. en Dermatril(r) handske. Efter förorening måste handsken bytas. Om du inte kan undvika att doppa händerna i produkt (t.ex. vid underhåll eller reparation) ska du använda en fluorkarbondgummihandske. När du skaffar handsken från tillverkaren, ska du be om information om genomträngningstiden för de material som specificeras i kapitel 3 i detta säkerhetsdatablad. När du arbetar med föremål med skarpa kanter kan handskar skadas och är då ineffektiva. Rätta dig efter meddelanden och anvisningar från handsktillverkaren beträffande förvaring av tillämpningen, underhåll och för byte av handskarna. Skyddshandskarna bör bytas ut omedelbart om de är skadade eller vid första spår av nötning.

### Ögonskydd

Använd skyddsglasögon för att skydda ögonen mot lösningsmedelstänk.

### Hud- och kroppsskydd

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

### Åtgärder beträffande hygien

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



## Begränsning av miljöexponeringen

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

## Avsnitt 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

#### Utseende

Form: vätska Färg: klar Lukt: Typisk färglukt

#### 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	104 °C	
Flampunkt	42 °C	DIN 53213//ISO 1523
Avdunstningshastighet	Långsammare än eter	
Brandfarlighet (fast form, gas)	inte relevant eftersom produkten är flytande	
Nedre explosionsgräns	0,6 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel	
Övre explosionsgräns	12 vol-% baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel	
Ångtryck	1,6 hPa	
Ångdensitet	ingen tillgänglig data	
Relativ densitet	1,08 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)	21 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Explosiva egenskaper	Ej explosiv	
Oxiderande egenskaper	inte oxiderande	

### 9.2. Övrig data

Delningstest för lösningsmedel	< 3%	ADR/RID
Innehåll av flyktiga komponenter (inkl vatten)	29,6 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
innehåll av organiskt lösningsmedel	29,6 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
European VOC	29,5 %	Grundval Ångtryck >= 0.1 hPa

## Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Förvara åtskilt från oxidationsmedel och starkt sura eller alkaliska material. Aminer och alkoholer orsakar exotermiska reaktioner. Blandningen reagerar långsamt med vatten resulterande i utveckling av CO<sub>2</sub>. Utveckling av CO<sub>2</sub> i slutna behållare orsakar övertryck och skapar risk för sprängning.

### 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. På grund av egenskaper i andelen isocyanat i denna och liknande produkter kan följande symptom uppstå: Denna produkt kan ge akuta irritationer och / eller sensibilisering i andningsvägarna, som kan yttra sig som trånghets känsla i bröstkorgen, andfåddhet och astmatiska besvär. Vid tillstånd efter sensibilisering kan redan koncentrationer under luftgränsvärdet framkalla astma. Upprepad inandning kan leda till kroniska sjukdomar i andningsvägarna. Symptom och indikationer omfattar huvudvärk, yrsel, trötthet, muskelsvaghet, sömnhet och i extrema fall medvetslöshet. Lösningssmedel kan genom hudresorption orsaka några av de här omnämnda effekter. Längre eller upprepade kontakter med produkten kan leda till fettförlust i huden och orsaka icke allergiska hudskador (kontaktdermatitis) och / eller resorption av skadliga ämnen.. Inandning av lösningssmedelskoncentrationer över gällande gränsvärde kan orsaka hälsoskador som irriterade slemhinnor och andningsorgan, skador på lever, njurar och centrala nervsystemet. Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom huden. 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 inhalationstoxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Ex- pone- ringstid	Värde	Metod
500-060-2	Hexametylendiisocyanat, oligomerer	råtta	LC50	4 h	1,5 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetylbenzen	råtta	LC50	4 h	18 000 mg/l	
212-485-8	hexametylen-1,6-diisocyanat	råtta	LC50	4 h	0,124 mg/l	

##### Akut oral toxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Ex- pone- ringstid	Värde	Metod
212-485-8	hexametylen-1,6-diisocyanat	råtta	LD50		746 mg/kg	

#### irriterande effekter

Inandning av dimma förorsakar irritation i andningsvägarna.

## Allergiframkallande egenskaper

Innehåller: Hexametylendiisocyanat, oligomerer; hexametylen-1,6-diisocyanat. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

## Avsnitt 12. Ekologisk information

Uppgifter saknas för produkten. Får ej hållas i avlopps nätet. Informationen i detta avsnitt är förenlig med information i kemiska säkerhetsrapporter tillgängliga vid revideringsdatum.

### 12.1. Toxicitet

#### Akvatisk toxicitet

##### Akut toxicitet beträffande ryggradslösa vattendjur

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Expone- ringstid	Värde	Metod
265-198-5	lösningsmedel nafta (petroleum), tung arom.	Daphnia	EC50	48 h	1 mg/l	
265-199-0	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetylbenzen	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	
203-604-4	mesitylen	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	Propylbenzen	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	

##### Akut och förlängd toxicitet för fiskar

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Expone- ringstid	Värde	Metod
265-198-5	lösningsmedel nafta (petroleum), tung arom.	Pimephales promelas (amerikansk elritza)	LC50	96 h	45 mg/l	
265-199-0	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	Danio rerio (zebrafisk)	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetylbenzen	Oncorhynchus mykiss (regn-bågs lax)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
203-604-4	mesitylen	Carassius auratus (guldfisk)	LC50	96 h	12,5 mg/l	

#### Toxicitet med vattenväxter

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

### 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 05 01	Avfall som utgörs av isocyanater

### Förorenade förpackningar

Rekommendationer:

Fullständigt tömda förpackningar måste lämnas till skrotning resp återvinning. Ej föreskriftsmässigt och fullständigt tömda förpackningar räknas som specialavfall (avfallskod nummer 150110).

## Avsnitt 14. Transportinformation

Transporter måste utföras i överensstämmelse med bestämmelserna i ADR för vägtransport, RID för järnvägstransport, IMDG för sjötransport och ICAO / IATA för flygtransport.

### 14.1. UN-nummer

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

### 14.2. Officiell transportbenämning

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: FÄRGRELATERAT MATERIAL

### 14.3. Faroklass för transport

#### Faroklass

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

#### Hjälpfaroklass

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

#### Etiketter



#### Tunnelrestriktionskod

ADR-RID: D/E

#### Särskilda åtgärder

ADR-RID: 640E

#### Kemler Kod

ADR-RID: 30

#### HAZCHEM-kod

ADR-RID: 3Y

#### EmS

IMDG: F-E,S-E

### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: III

### 14.5. Miljöfaror

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: ingen

#### Vattenförorenande ämne

IMDG: nej

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

se avsnitt 6–8

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

Leverans måste ske i godkända förpackningar och enligt gällande trafiklagstiftning.

## Avsnitt 15. Gällande föreskrifter

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

#### Nationella föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Svensk lagstiftning.

Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2011:18 - Hygieniska gränsvärden. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2001:3 Användning av personlig skyddsutrustning. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2005:18 Härdplaster. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2005:6 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om medicinska kontroller i arbetslivet och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Endast för yrkesmässigt bruk.

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Blandningen har inte genomgått någon säkerhetskontroll.

## Avsnitt 16. Annan information

R-Satser i klartext med nummer, kap.3

R10	Brandfarligt.
R20	Farligt vid inandning.
R22	Farligt vid förtäring.
R23	Giftigt vid inandning.
R36	Irriterar ögonen.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R37	Irriterar andningsorganen.
R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

H-Satser i klartext med nummer, kap.3

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

Ämnesnummer	CAS nr: <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
---------	--------------

2.8	2, 3
-----	------

Revisionsdatum: 2015-05-09

## Annex - Exponeringsscenarier

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

Den sammansatta exponeringsbedömningen ger specifik information om hur ett farligt ämne (i en blandning) skall hanteras och kontrolleras. Här beaktas särskilda användningsvillkor i syfte att säkerställa att en användning är säker för människor och miljö. Efterlevnad av driftsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna krävs om exponeringsbedömningen medföljer ett obligatoriskt säkerhetsdatablad. I detta fall skall identifierade riskhanteringsåtgärder vidtas såvida inte användaren nedströms kan säkerställa en säker användning på ett avvikande sätt.

#### 1. Sammantagen exponeringsbedömning (typ 1) för sprayapplicering av aktuatorer

##### Fri kortfattad rubrik:

Industriell eller yrkesmässig tillämpning av aktuatorer för 2K spraybeläggingsmaterial (yrkesmässigt bruk i industriliknande miljö)

##### Systematisk rubrik baserad på användningsdeskriptorer:

Användningssektor	SU 22, SU 3
Produktkategori	PC9a, PC9b
Processkategori	PROC4 (avseende PROC2), PROC5 (avseende PROC3), PROC8a (avseende PROC8b), PROC7 och PROC11
Miljöavgivningskategori	ERC4, ERC5, ERC6d

##### Berörda aktiviteter:

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

##### Bidragande scenarier:

spERC x1	Spraybeläggning inkl. rensningsförlust
PROC4 (avseende PROC2)	
PROC5 (avseende PROC3)	Tillämpligt för: Tillsättande av aktuator
PROC8a (avseende PROC8b)	Överföring av ämne eller blandning (fyllning/tömning)
PROC7	Industriell sprayning
PROC11	Icke-industriell sprayning

## 2. Driftsvillkor och riskhanteringsåtgärder

### 2.1. Bidragande miljöscenario

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

#### Bearbetningsförhållanden:

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

	M(sperc)	Överföring till re- ningsverk	Frisläppning efter lokalt 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 genom sprayning, torkning och härdning av beläggingsmaterial

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Blandning	5 (avseende 3)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2
Överföring	8a (avseende 8b)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2



	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
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
Härdning	4 (avseende 2)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2

### Ytterligare specifikation:

Övannämnda 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 (flyktiga ämnen)	lösningemedel nafta (petroleum), tung arom.	> 5%	–	100%	100%	10%	1	18 000 m <sup>3</sup> /d	–
spERC x1b (volatiles)	lösningemedel nafta (petroleum), tung arom.	> 5%	–	100%	100%	10%	1	18 000 m <sup>3</sup> /d	–

#### 3.2. Arbetarbedömning

##### Bedömningsmetod:

ECETOC TRA version 3.0

Råd avseende andningskyddsutrustning för PROC 7, 11 och om hudskyddsutrustning baseras på expertbedömning från Axalta. Reaktiva blandningar frisläpps endast i intervallet < 1 %.

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

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Blandning	5 (avseende 3)	Inandning	hexametylen-1,6-diisocyanat	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	–	–
		Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	30	1,00
		Hud	Hexametylendiisocyanat, oligomerer	> 25%	> 4hr	–	–	Motståndskraftiga handskar, utbildning	–	–
Överföring	8a (avseende 8b)	Inandning	hexametylen-1,6-diisocyanat	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	–	–

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/ RPE	DPE	DNEL	RCR
Icke-industriell sprayning	11	Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	30	1,00
		Hud	Hexametylendiisocyanat oligomerer	> 25%	> 4hr	–	–	Motståndskraftiga handskar, utbildning	–	–
		Inandning	hexametylen-1,6-diisocyanat	> 0%	> 4hr	Lokal ut-sugsventilation	Filter-mask (90% effektivitet)	–	–	–
		Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 25%	> 4hr	Lokal ut-sugsventilation	Filter-mask (90% effektivitet)	–	30	0,33
Härdning	4 (avseende 2)	Hud	Hexametylendiisocyanat oligomerer	> 25%	> 4hr	–	–	Motståndskraftiga handskar, utbildning	–	–
		Inandning	hexametylen-1,6-diisocyanat	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	–	–
		Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	30	0,50
		Hud	Hexametylendiisocyanat oligomerer	> 25%	> 4hr	–	–	Motståndskraftiga handskar, utbildning	–	–

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

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/ RPE	DPE	DNEL	RCR
Blandning	5 (avseende 3)	Inandning	hexametylen-1,6-diisocyanat	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	–	–
		Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	30	1,00
		Hud	Hexametylendiisocyanat oligomerer	> 25%	> 4hr	–	–	Motståndskraftiga handskar, utbildning	–	–
Överföring	8a (avseende 8b)	Inandning	hexametylen-1,6-diisocyanat	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	–	–
		Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% benzen)	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	30	1,00
		Hud	Hexametylendiisocyanat oligomerer	> 25%	> 4hr	–	–	Motståndskraftiga handskar, utbildning	–	–

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/ RPE	DPE	DNEL	RCR
Industriell sprayning	7	Inandning	hexametylen-1,6-diisocyanat	> 0%	> 4hr	Lokal ut-sugsven-tilation	Luft-tillförsel-mask (95% effek-tivitet)	-	-	-
		Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% ben-zen)	> 25%	> 4hr	Lokal ut-sugsven-tilation	Luft-tillförsel-mask (95% effek-tivitet)	-	30	-
		Hud	Hexametylendiisocya-nat oligomerer	> 25%	> 4hr	-	-	Motstånds-kraftiga handskar, utbildning	-	-
Hårdning	4 (avseende 2)	Inandning	hexametylen-1,6-diisocyanat	> 0%	> 4hr	Teknisk rumsven-tilation	ingen	-	-	-
		Inandning	solventnafta (petroleum) (<0,1% ben-zen)	> 25%	> 4hr	Teknisk rumsven-tilation	ingen	-	30	0,50
		Hud	Hexametylendiisocya-nat oligomerer	> 25%	> 4hr	-	-	Motstånds-kraftiga handskar, utbildning	-	-

#### Ytterligare specifikation:

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

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

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

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

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

RCR(s) skall vara < 1

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

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

Skalning kan användas i följd för flera determinanter

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

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

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

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

PROC	Faktor för TRV	Faktor för LEV Industriell miljö	Faktor för LEV Yrkesmässig miljö	Faktor för LEV Hudpåverkan
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02

PROC	Faktor	PROC	Justerad faktor Yrkesmässigt	Justerad faktor Industriellt
4 (hög flyktighet)	1	2 (hög flyktighet)	0.2	0.5
5 (hög flyktighet)	1	3 (hög flyktighet)	0.2	0.4
8a (hög flyktighet)	1	8b (hög flyktighet)	0.5	0.6
4 (medelhög flyktighet)	1	2 (medelhög flyktighet)	0.4	0.5
5 (medelhög flyktighet)	1	3 (medelhög flyktighet)	0.25	0.5
8a (medelhög flyktighet)	1	8b (medelhög flyktighet)	0.5	1
4 (låg flyktighet)	1	2 (låg flyktighet)	0.5	0.2
5 (låg flyktighet)	1	3 (låg flyktighet)	0.3	0.6
8a (låg flyktighet)	1	8b (låg flyktighet)	0.4	0.5

## Ytterligare förklaring

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

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

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

Miljöbedömning relevant endast i händelse av ämnesöverföring till avloppsvattenflöde

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

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

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

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

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

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

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

Exponeringsbedömning utförs för levererat 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 deklareringsgränser ingår såvida inte uppgift ges i avsnitt 3 av SDB

## Råd om bästa tillämpning

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

Rekommendation att använda teknisk rumsventilation.

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

Råd avseende andningsskyddsutrustning för PROC 7, 11 baseras på expertbedömning från Axalta

Råd om användning av spraybås eller effektiv utsugsventilation.

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

Råd om användning av spilluppsamlingssystem enligt tillämplig lagstiftning.

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

SU 3	Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU 22	Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
PC9a	Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
PC9b	Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller
PROC2	Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
PROC7	Industriell sprayning
PROC8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC11	Icke-industriell sprayning
ERC4	Industriell användning av processhjälpsmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
ERC5	Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
ERC6d	Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

### Ordlista

SU	Användningssektor
PC	Produktkategori
PROC	Processkategori
ERC	Miljöavgivningskategori
AC	Varukategori
spERC	Sektorsspecifik miljöutsläppskategori (för ACEA-användningar)
ACEA	European automobile manufacturers association
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Driftsförhållande
DOA	Varaktighet för verksamhet
LEV	Lokal utsugsventilation
TRV	Teknisk rumsventilation
RMM	Riskhanteringsåtgärder
RPE	Andningsskyddsutrustning
DPE	Hudskyddsutrustning
WWTP	Avloppsreningsverk (lokalt)
STP	Reningsverk (kommunalt)
SVHC	Substance of very high concern (ämnen som kan ha allvarliga effekter på människors hälsa eller på miljön)
LSI	Primärämnesindikator
M(sperc)	Max.volym primärämne som kan användas på ett säkert sätt i förhållanden som beskrivs av CEPE spERC
DNEL	Härledd nolleffektnivå
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