

## Afsnit 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produkt navn	PS1600A 1K SANDTROUGH SEALER
Produkt kode	PS1600A

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Identificerede anvendelser

baseret på use descriptor-systemet i henhold til retningslinjerne fra Det Europæiske Kemikalieagentur

Anvendelsessektor	SU3
Produktkategori	PC9a, PC9b

Yderligere information se punktet Eksponeringsscenario

Produktet er kun til industriel brug, ikke til professionel og / eller privat brug

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Identifikation af selskab/virksomhed

Importør	LAK GRUPPEN A/S
Adresse/Nr.	Stenhuggervej 30
Nationalitetsmærke/Postnr./By	DK 5230 ODENSE M
Telefon	+45 63 15 66 66
Telefax	+45 63 15 09 66

#### Produkt information

Telefon	+45 63 15 66 66
---------	-----------------

#### Information på SDS

Ansvarlig afdeling	Regulatory Affairs
Telefon	+49 (0)202 529-2385
Telefax	+49 (0)202 529-2804
E-mail adresse	sds-competence@axaltacs.com

### 1.4. Nødtelefon nr.

Fabrikantens nødtelefonnummer	+(45)-69918573
Nationalt nødtelefonnummer i henhold til forordning 1907/2006, bilag II	82 12 12 12

#### For yderlig information, konsulter venligst vores hjemmeside(Internet)

<http://www.cromax.com/>

## Afsnit 2. Fareidentifikation

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til direktiv 1999/45/EF.  
Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassifikation af præparatet

##### I henhold til ændring af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 1999/45/EF.

Klassificering : Sundhedsskadelig; Lokalirriterende; Allergifremkaldende; Yderst brandfarlig;  
[R12] Yderst brandfarlig. [R18] Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes. [R22] Farlig ved indtagelse. [R37/38] Irriterer åndedrætsorganerne og huden. [R41] Risiko for alvorlig øjenskade. [R43] Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

##### I overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Flam. Aerosol 1, H222; H229; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH018; EUH205;

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkning iht. EU direktiv 1999/45/EF

#### Faresymbol og faremærkning for produktet



F+ Yderst brandfarlig



Xn Sundhedsskadelig

Indeholder

n-butanol; reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt 700 <= 1200.

#### R-Sætning(er)

R22	Farlig ved indtagelse.
R37/38	Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R12	Yderst brandfarlig.
R18	Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

#### S-sætning(er)

S23	Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.
S24	Undgå kontakt med huden.
S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S33	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
S37/39	Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.
S51	Må kun bruges på steder med god ventilation.

#### Særlig mærkning af visse blandinger

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - Rygning forbudt. Opbevares uden for børns rækkevidde. Indeholder epoxyforbindelser. Se fabrikantens oplysninger.

### Mærkning i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1272/2008.

#### Piktogram og signalord for produktet



Signalord: Fare

#### Farebestemmende komponent(er) for etikettering

Indeholder	n-butanol 1-propanol reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt 700 <= 1200
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Faresætninger

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH018	Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
EUH205	Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.

**Sikkerhedssætninger**

P210	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
P211	Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251	Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P261	Undgå indånding af pulver/ damp/ spray.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/-beklædning / øjen-/ansigtsværn.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P410 + P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/ 122 °F.

**2.3. Andre farer**

Forsægtigt misbrug ved med fuldt overlæg at koncentrere og inhalere indholdet kan være sundhedsskadelig eller medføre døden. Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses som værende persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT). Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

**Afsnit 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Dette produkt er en blanding. Sundhedsfareinformation er baseret på dets indholdsstoffer.

**3.2. Blandinger****Kemisk karakterisering**

Blanding af syntetiske kunstharpikser, pigmenter og opløsningsmidler

**Farlige komponenter****Stoffer, som udgør en sundheds- eller miljærisko ifølge direktiv 67/548/EØF.**

CAS 115-10-6 EC 204-065-8 Klassificering	dimethylether REACH 01-2119472128-37 F+: R12	45,00 - < 55,00 %
CAS 71-36-3 EC 200-751-6 Klassificering	n-butanol REACH 01-2119484630-38 R10; Xi: R37/38; Xn: R22; R67; Xi: R41	25,00 - < 35,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klassificering	n-butylacetat REACH 01-2119485493-29 R10; R66; R67	5,00 - < 7,00 %
CAS 71-23-8 EC 200-746-9 Klassificering	1-propanol REACH 01-2119486761-29 F: R11; Xi: R41; R67	5,00 - < 7,00 %
CAS 25068-38-6 EC Klassificering	reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt 700 <= 1200 REACH intet registreringsnummer tilgængeligt Xi: R43; Xi: R36/38	2,00 - < 2,50 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Klassificering	xylen REACH 01-2119488216-32 R10; Xn: R20/21; Xi: R38; NotaC	1,00 - < 2,00 %
CAS 1314-13-2 EC 215-222-5 Klassificering	zinkoxid REACH 01-2119463881-32 N: R50/53	1,00 - < 2,00 %

**Substanser som udgør en sundheds- eller miljøfare inden for betydningen i Forordning (EF) No 1272/2008**

CAS 115-10-6 EC 204-065-8 Klassificering	dimethylether REACH 01-2119472128-37 H220; H280; Note U (Table 3.1);	45,00 - < 55,00 %
CAS 71-36-3 EC 200-751-6 Klassificering	n-butanol REACH 01-2119484630-38 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;	25,00 - < 35,00 %
CAS 71-23-8 EC 200-746-9 Klassificering	1-propanol REACH 01-2119486761-29 Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336;	5,00 - < 7,00 %
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 25068-38-6  Klassificering	reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt 700 <= 1200 REACH intet registreringsnummer tilgængeligt Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319;	2,00 - < 2,50 %
CAS 1314-13-2 EC 215-222-5 Klassificering	zinkoxid REACH 01-2119463881-32 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	1,00 - < 2,00 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Klassificering	xylen REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332;	1,00 - < 2,00 %

Frem til den fastsatte dato for revision af dette sikkerhedsdatablad tildeles kun ovennævnte REACH-registreringsnumre for de kemiske stoffer, der anvendes i blandingen.

**Øvrige råd**

Se under kap. 16 for den fulde tekst af R-sætninger.  
Se under kap. 16 for den fulde tekst af H-sætninger.

**Afsnit 4. Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person

**Indånding**

Undgå indånding af dampe eller tåger. Søg frisk luft ved tilfældig indånding af dampe. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Søg læge ved vedvarende symptomer.

**Hudkontakt**

Brug ikke opløsningsmidler eller fortynder! Forurenede tøj tages straks af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller brug et anerkendt hud rensemiddel. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

**Øjenkontakt**

Fjern kontaktlinser. Skyl rigeligt med vand, mens øjet holdes åbent, i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.

## Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis etiketten hvis muligt. Fremprovoker IKKE opkastning. Holdes i ro.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se praktisk erfaring i punkt 11.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.

## Afsnit 5. Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Universal vandigt filmdannende skum, Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Pulver, Vandtåge.

#### Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Kraftig vandstråle

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

#### Farlige forbrændingsprodukter

Brand vil udvikle tyk sort røg indeholdende farlige forbrændingsprodukter. Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

#### Farlige nedbrydningsprodukter

Ved høje temperaturer kan der opstå farlige nedbrydningsprodukter som kuldioxid (CO<sub>2</sub>), kulmonoxid (CO), kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>), tæt, sort røg.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### Brand og eksplosionsfare

Brandfarlig væske. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Fjern alle antændelseskilder. Opløsningsmiddel dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulve.

#### Særligt beskyttende udstyr og brandbekæmpelsesprocedurer

Bær passende: Hel flammesikker beskyttelsesbeklædning. Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse. I tilfælde af brand nedkøl beholdere/tanke med vandtåge. Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloak afløb og vandløb.

## Afsnit 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Opbevares på et velventileret sted. Må ikke komme i nærheden af antændelseskilder. Indånd ikke dampe.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb. Ved forurening af floder, søer og spildevandsledninger skal de pågældende myndigheder informeres iht. de lokale love. Undgå så vidt muligt enhver form for udledning af flygtige organiske forbindelser.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spildt materiale afgrænses og opsuges med ikke-brændbart absorberende materiale (fx sand, jord, kiselgur, vermiculite) og samles i dertil beregnede beholdere for at blive bortskaffet miljømæssigt korrekt iht. de lokale bestemmelser. Rengøres fortrinsvis med rengøringsmidler, brug såvidt muligt ikke opløsningsmidler.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Overhold beskyttelsesforskrifter (se Kapitel 7 og 8).

## Afsnit 7. Håndtering og opbevaring

Personer, som har eller har haft hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergi, kroniske eller gentagende luftvejssygdomme, må ikke beskæftiges i nogen arbejdsgang, hvor denne blanding anvendes.

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Sikkerhedsinformation

Undgå, at der dannes antændelige og eksplosionsfarlige dampe fra opløsningsmidler i luften, og undgå, at luftgrænseværdierne overskrides. Produktet må kun bruges i områder, hvor åben ild og andre antændelseskilder er udelukkede. Materialet kan oplades elektrostatisk. Brug altid jordede beholdere ved omhældning. Brug antistatiske klæder inkl. sko. Brug IKKE værktøj der kan slå gnister. Undgå kontakt med øjne og hud. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. For personlig beskyttelse se punkt 8. Overhold de lovmæssige beskyttelses- og sikkerhedsforskrifter. Hvis materialet er en coating må der ikke sandblæses, flammeskæres, loddes eller svejdes tør coating uden en passende maske eller passende ventilation og handsker.

#### Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Opløsningsmiddel dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulve. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Beholder må ikke tømmes med tryk, det er ikke en trykbeholder! Skal altid opbevares i beholdere, der svarer til den originale emballage. Indhold under tryk. Rengør hullet i tuden på beholderen hver gang efter brug. Lav ikke huller eller brand beholder. Udsættelse for varme eller forlæget udsættelse for sollys kan forudsage at beholder eksploderer.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Krav til lager og beholdere

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten. Opbevar mellem 5 og 25 °C i et tørt og velventileret område væk fra varme, antændelseskilder og direkte sollys. Rygning forbudt. Undgå uautoriseret adgang. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.

#### Anvisninger ved samlagring

Oplægres adskilt fra oxiderende midler og stærkt alkaliske og stærkt sure materialer

Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Opbevar ikke sammen med eksplosive stoffer, gasser, oxiderende faste stoffer, produkter der danner brandfarlige gasser ved kontakt med vand, oxiderende produkter, smittefarlige produkter og radioaktive produkter.

### 7.3. Særlige anvendelser

Se eksponeringsscenarier som anført i bilaget.

## Afsnit 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Personer, som har eller har haft hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergi, kroniske eller gentagende luftvejssygdomme, må ikke beskæftiges i nogen arbejdsgang, hvor denne blanding anvendes.

### 8.1. Kontrolparametre

#### DNEL

CAS-Nr.	Kemisk betegnelse	Anvendelse	Ekspone- ringsvej	Ekspone- ringsfre- kvens	Art	Værdi
71-36-3	n-butanol	Arbejdstagere	Inhalatorisk	Lang tid	Systemiske virk- ninger	100 mg/kg liq
123-86-4	n-butylacetat	Arbejdstagere	Inhalatorisk	Lang tid	Systemiske virk- ninger	100 mg/kg liq
71-23-8	1-propanol	Arbejdstagere	Hud	Lang tid	Systemiske virk- ninger	136 mg/kg/day

**SIKKERHEDSDATABLAD**

i henhold til 1907/2006/EF som ændret ved 453/2010/EF



CAS-Nr.	Kemisk betegnelse	Anvendelse	Ekspone- ringsvej	Ekspone- ringsfre- kvens	Art	Værdi
1330-20-7	xylen	Arbejdstagere	Inhalatorisk	Lang tid	Systemiske virk- ninger	107,5 mg/kg liq
		Arbejdstagere	Hud	Lang tid	Systemiske virk- ninger	3.182 mg/kg/day
1314-13-2	zinkoxid	Arbejdstagere	Inhalatorisk	Lang tid	Systemiske virk- ninger	50,17 mg/kg liq
		Arbejdstagere	Hud	Lang tid	Systemiske virk- ninger	83 mg/kg/day

**PNEC**

CAS-Nr.	Kemisk betegnelse	Rum	Art	Værdi
71-36-3	n-butanol	Vandig	Jord	0,015 mg/kg
		Vandig	Ferskvand	0,178 mg/l
		Vandig	Havvand	0,0178 mg/l

**Fællesskabsrelaterede/nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

CAS-Nr.	Kemisk betegnelse	Kilde	Tid	Type	Værdi	Note		
115-10-6	dimethylether			GV	1.885 mg/m <sup>3</sup>			
				GV	1.000 ppm			
			8 hr	IOELV8	1.920 mg/cm <sup>3</sup>			
			8 hr	IOELV8	1.000 ppm			
		71-36-3	n-butanol			GVmax	150 mg/m <sup>3</sup>	
						GVmax	50 ppm	
123-86-4	n-butylacetat			GV	710 mg/m <sup>3</sup>			
				GV	150 ppm			
71-23-8	1-propanol			GV	500 mg/m <sup>3</sup>			
				GV	200 ppm			
1330-20-7	xylen			GV	109 mg/m <sup>3</sup>			
				GV	25 ppm			
			15 min	IOELV15	442 mg/cm <sup>3</sup>	Hud		
			15 min	IOELV15	100 ppm	Hud		
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm <sup>3</sup>	Hud		
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Hud		
1314-13-2	zinkoxid			GV	4 mg/m <sup>3</sup>			

**8.2. Eksponeringskontrol****Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Dette skulle kunne opnås ved en god almen ventilation og - hvis praktisk muligt - ved brug af en punktudsugning. Hvis disse ikke er tilstrækkelige til at opretholde koncentrationerne af småpartikler og dampe af opløsningsmiddel under OEL skal passende åndedrætsværn bæres. Maske med gasfilter, type A (EN 141)

## Beskyttelsesudrustning

Personligt beskyttende udstyr skal bæres for at beskytte kontakt med øjne, hud eller klædedragt.

### Åndedrætsværn

Ved koncentrationer over de tilladte grænseværdier skal egnet åndedrætsværn anvendes.

### Beskyttelse af hænder

Gennemtrængningstiden for handsker er ukendt for selve produktet. Det anbefalede handskemateriale er anbefalet på baggrund af stofferne under fremstilling.

Kemisk betegnelse	Handske materiale	Hanske tykkelse	Gennemtrængningshastighed
n-butanol	Viton (R) ®	0,7 mm	480 min
	Nitrilgummi	0,33 mm	480 min
n-butylacetat	Viton (R) ®	0,7 mm	10 min
	Nitrilgummi	0,33 mm	30 min
1-propanol	Viton (R) ®	0,7 mm	480 min
	Nitrilgummi	0,33 mm	481 min
xylen	Nitrilgummi	0,33 mm	30 min
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 min

Beskyttelseshandsken skal afprøves i hvert tilfælde for sin egnethed til arbejdspladsens specifikke krav (f.eks. mekanisk stabilitet, produktforlængelighed, antistatisk evne). Til beskyttelse ved påtænkt brug (f.eks. sprøjtebeskyttelse) skal der benyttes en beskyttelseshandske af nitril i kemikaliebestandighedsgruppe 3 (f.eks. Dermatrill(R) handsker). Efter forurening skal handsken udskiftes. Hvis nedsænkning af hænderne i produktet (f.eks. ved vedligeholdelse og reparation) er uundgåelig, skal der benyttes en gummihandske af butyl eller fluorcarbon. Efter levering af handsken fra fabrikanten gennemlæses de anførte oplysninger om materialernes indtrængningstid i kapitel 3 i dette sikkerhedsdatablad. Ved arbejde med genstande med skarpe kanter kan handskerne beskadiges og blive virkningsløse. Følg anvisninger og oplysninger fra handskefabrikanten vedrørende anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse samt udskiftning af handskerne. Beskyttelseshandskerne skal udskiftes omgående ved beskadigelse eller første tegn på slid.

### Beskyttelse af øjne

Brug beskyttelsesbriller som beskyttelse mod sprøjt fra opløsningsmidlet.

### Beskyttelse af hud og krop

Brug særligt arbejdstøj. Brug antistatiske klæder af naturfiber (bomuld) eller varmebestandige syntetiske fibre.

### Hygiejniske foranstaltninger

Vask huden grundigt med vand og sæbe eller brug et anerkendt hud rensemiddel. Brug ikke organisk opløsningsmiddel!

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Produktet må ikke komme i kloak afløb. Miljøoplysninger kan findes i kapitel 12.

## Afsnit 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Form: aerosol Farve: grå Lugt: Uden lugt.



## Sikkerhedsrelevante anvisninger

Egenskab	Værdi	Metode
pH-værdi	pH kan ikke måles på grund af ringe vandopløselighed.	
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke anvendeligt.	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	ikke bestemt (som aerosol)	
Flammepunkt	-4 °C	DIN 53213/ISO 1523
Fordampningshastighed	ikke anvendelig	
Antændelighed (fast stof, luftart)	For detaljer se kapitel 2 og 3.	
Laveste eksplosionsgrænse	1,5 vol-% baseret på indhold af organisk opløsningsmiddel	
Højeste eksplosionsgrænse	18,6 vol-% baseret på indhold af organisk opløsningsmiddel	
Damptryk	3.400,0 hPa	
Dampmassefylde	ingen data tilgængelige	
Relativ massefylde	0,76 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Opløselighed		
Vandopløselighed	intet	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	blandbar med de fleste organiske opløsningsmidler Optaget på listen: Afsnit 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Dette produkt er en blanding. se afsnit 12 for oplysninger om indholdsstoffer	
Selvantændelsestemperatur	235 °C	DIN 51794 baseret på indhold af organisk opløsningsmiddel
Dekomponeringstemperatur	Dette produkt er en blanding. Se afsnit 10 for yderligere oplysninger.	
Viskositet (23 °C)	Ikke anvendeligt.	ISO 2431 - 1993
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv	
Oxiderende egenskaber	ikke oxiderende	

## 9.2. Andre oplysninger

Indhold af flygtige stoffer (inkl. vand)	92,0 %	Basis Damptryk >= 0.01 kPa
organisk opløsningsmiddel indhold	92,0 %	Basis Damptryk >= 0.01 kPa
European VOC	92,0 %	Basis Damptryk >= 0.1 hPa

## Afsnit 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Holdes væk fra oxidationsmidler, stærke basiske og sure materialer for at undgå exoterme reaktioner.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Produktet er stabilt ved de anbefalede håndterings- og opbevaringsbetingelser (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

ikke påkrævet ved normal brug

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

## Afsnit 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Generelle bemærkninger

Der er ingen tilgængelige data for produktet. Blandingen er blevet vurderet ved brug af den konventionelle metode i Farlige blandings direktivet 1999/45/EF og er efterfølgende klassificeret for toksikologiske farer. For detaljer se kapitel 2 og 3.

#### Praktiske erfaringer

Indtagelse kan medføre søsyge, diarre, opkastning, mave-tarmirritation og kemisk lungebetændelse. Udsættelse for produktets opløsningsmiddeldampe i koncentrationer over de tilladte grænseværdier kan forårsage skader på en række organer, herunder nervesystemet. Symptomer og tegn på påvirkning omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, svækkede muskler, døsighed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Opløsningsmidler kan medføre nogle af de ovennævnte effekter ved absorption gennem huden. Længere eller gentagen kontakt med produktet medfører fedttab i huden og kan forårsage ikke-allergiske kontaktskader på huden (Kontaktdermatitis) og/eller optagelse af skadelige stoffer. Baseret på epoxyharpiksbestanddele og ved at inkludere toksikologiske data fra lignende produkter kan dette præparat virke irriterende og forøge hudens og åndedrætsorganernes følsomhed. Lavmolekulære epoxyforbindelser irriterer øjne, slimhinder og hud. Hyppig kontakt med huden kan føre til irritationer og overfølsomhed, muligvis i kraft af tværgående sensibilisering i forbindelse med andre epoxyforbindelser. Hudkontakt med blandingen og eksponering med spray tåge og damp bør undgås.

#### Akut toksicitet

##### Akut toksicitet ved indånding

EINECS-Nr.	Kemisk betegnelse	Dyreart	Art	Ekspotionsvarighed	Værdi	Metode
215-535-7	xylén	rotte	LC50	4 h	5.000 ppm	

##### Akut dermal toksicitet

EINECS-Nr.	Kemisk betegnelse	Dyreart	Art	Ekspotionsvarighed	Værdi	Metode
215-535-7	xylén	kanin	LD50		> 1.700 mg/kg	

##### Akut oral toksicitet

EINECS-Nr.	Kemisk betegnelse	Dyreart	Art	Ekspotionsvarighed	Værdi	Metode
200-751-6	n-butanol	rotte	LD50		790 mg/kg	

#### lokalirriterende virkninger

Sprøjt af væsken i øjnene kan medføre irritation og reversibel skade. Indånding af tåge medfører irritation af åndedrætsorganerne. Kan forårsage hudirritation hos følsomme personer.

#### Sensibilisering

Indeholder: reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt 700 ≤ 1200. Kan udløse allergisk reaktion.

## Afsnit 12. Miljøoplysninger

Der er ingen tilgængelige data om produktet. Produktet må ikke udledes i kloak eller vandløb. Oplysningerne i dette afsnit er i overensstemmelse med oplysningerne fra kemiske sikkerhedsrapporter, som er tilgængelige på revisionstidspunktet

## 12.1. Toksicitet

### Giftig i vand

#### Akut toksicitet for hvirvelløse havdyr

EINECS-Nr.	Kemisk betegnelse	Dyreart	Art	Ekspositionsvarighed	Værdi	Metode
215-222-5	zinkoxid	Daphnia	EC50	48 h	1.000 mg/l	

#### Akut og forlænget toksicitet i fisk

EINECS-Nr.	Kemisk betegnelse	Dyreart	Art	Ekspositionsvarighed	Værdi	Metode
215-222-5	zinkoxid	Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)	LC50	96 h	1,1 mg/l	

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

På baggrund af de foreliggende oplysninger er der ikke klassificeret nogen ingrediens for denne tilfældige ejendom (se punkt 3).

## 12.6. Andre negative virkninger

Præparatet/Produktet blev vurderet ifølge den konventionelle metode i Præparatdirektivet 1999/45/EU og ikke klassificeret som miljøfarlig, men indeholder miljøfarlige materialer. For detaljer se kapitel 2 og 3.

### Organisk-forbindelses halogener (AOX)

Produktet indeholder ikke organisk forbundede halogener der bidrager til AOX.

## Afsnit 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

#### Produkt

Anbefaling:

---

15 01 10      Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

#### Forurenede emballager

Anbefaling:

Fade, der er tømt for rester, skal overføres til skrotning hhv. genbrug. Fade, der ikke er tømt korrekt, skal betragtes som særligt

affald (affaldskodenr. 150110).

## Afsnit 14. Transportoplysninger

Transporten skal ske i overensstemmelse med ADR for vejtransport, RID for jernbane, IMDG for søtransport og ICAO/IATA for lufttransport.

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1950

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ADR/RID; IMDG: AEROSOLER  
ICAO/IATA: AEROSOLER, BRANDFARLIGE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### Fareklasse

ADR/RID: 2  
IMDG; ICAO/IATA: 2.1

#### Underfareklasse

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Ikke anvendeligt.

#### Faresedler



#### Tunnelrestriktionskode

ADR/RID: D

#### Særlige bestemmelser

ADR/RID: ingen data tilgængelige

#### Kemler Kode

ADR/RID: ingen data tilgængelige

#### Hazchem kode

ADR/RID: ingen data tilgængelige

#### EMS

IMDG: F-D,S-U

### 14.4. Emballage gruppe

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA:

## 14.5. Miljøfarer

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ingen

### Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)

IMDG: nej

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

se punkt 6-8

## 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Leveringen foregår udelukkende med passende emballage i overensstemmelse med færdselslovgivningen.

## Afsnit 15. Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Særlig mærkning af visse blandinger

Krav angivet i aerosoldirektivet 75/324/EØF. Se afsnit 2.

MAL-kode: 4-1  
MAL-tal: 2.626

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen sikkerhedsvurdering af blandingen.

## Afsnit 16. Andre oplysninger

R-sætninger med de respektive kodenumre fra kapitel 3.

R10	Brandfarlig.
R11	Meget brandfarlig.
R12	Yderst brandfarlig.
R20/21	Farlig ved indånding og ved hudkontakt.
R22	Farlig ved indtagelse.
R36/38	Irriterer øjnene og huden.
R37/38	Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
R38	Irriterer huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

H-sætninger med de respektive kodenumre fra kapitel 3.

H220	Yderst brandfarlig gas.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.

H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

### Information er taget fra reference arbejde og litteratur.

Stof nr.	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>
Stoffer, som udgør en sundheds- eller miljørisiko ifølge direktiv 67/548/EØF.	<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>
Andre forskrifter, begrænsninger og forbudsforordninger	Direktiv 76/769/EF Direktiv 98/24/EF Direktiv 90/394/EF Direktiv 793/93/EF Direktiv 1999/45/EF Direktiv 2006/8/EF EUR-LEX: <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/lex">http://europa.eu.int/eur-lex/lex</a>
Grænseværdi for det rene stof	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

### Rådgivning om oplæring/instruktion

Direktiv 76/769/EF  
Direktiv 98/24/EF

#### Yderligere oplysninger

Specifikationerne i dette sikkerhedsdatablad svarer til vores aktuelle viden og opfylder såvel den nationale som EU-lovgivningen. Produktet må ikke uden skriftlig tilladelse bruges til noget som helst andet formål end det i kap. 1 nævnte. Brugeren er ansvarlig for at overholde alle nødvendige lovlige bestemmelser. Arbejde med materialet må kun udføres af personer over 18 år, der er nøje instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. Specifikationerne i dette sikkerhedsdatablad beskriver vores produkts sikkerhedskrav og repræsenterer ikke noget tilsagn om produktens egenskaber.

### Rapportversion

Udgave Ændringer  
1.0

Revisionsdato: 2015-11-23

## Bilag - Eksponeringsscenarier

### Consolidated exposure assessment for industrial use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

#### 1. Consolidated exposure assessment (type 1) for application of coatings by spraying

##### Free short title:

Industrial application of coatings by spraying

##### Systematic title based on use descriptors:

Anvendelsessektor	SU3
Produktkategori	PC9a, PC9b
Proceskategori	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7
Miljøudledningskategori	ERC4, ERC5

##### Activities covered:

Preparing (mixing, adding activator, adjusting viscosity), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

##### Contributing scenarios:

spERC x1	Spray coating including purge loss
PROC4 (covering PROC2)	Applicable for: Drying and curing of coatings
PROC5 (covering PROC3)	Applicable for: Mixing of tints, adding of activator, adjustment of viscosity
PROC8a (covering PROC8b)	Transfer of substance or preparation (charging/discharging)
PROC7	Industriel sprøjtning

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

##### Procesforhold:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	M(sperc)	Overførsel til spildevandsbehandling	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x1	Solids in paint	40%	10%	
spERC x1	Volatiles in paint	100%	100%	

### 2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Omrøring	5 (covering 3)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2
Transferring	8a (covering 8b)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2
Industriel sprøjtning	7	> 4 h	LEV	ja due to aerosol	yes level 2
Curing	4 (covering 2)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2

### Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

### 3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

#### 3.1. Environmental assessment

##### Assessment method:

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Overførsel til spildevandsbehandling	Release after on-site WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC x1a (solids)	zinkoxid	> 1%	–	40%	10%	20%	5	18.000 m <sup>3</sup> /d	–
spERC x1b (solids)	zinkoxid	> 1%	–	70%	10%	100%	5	18.000 m <sup>3</sup> /d	–

#### 3.2. Worker assessment

##### Assessment method:

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Omrøring	5 (covering 3)	Indånding	1-propanol	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	ingen	–	108	–
		Hud	reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt 700 <= 1200	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Indånding	1-propanol	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	ingen	–	108	–
		Hud	reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt 700 <= 1200	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–





	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Industriel sprøjtning	7	Indånding	1-propanol	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation		Air-fed mask (95% efficient)	–	108	–
		Hud	reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt 700 <= 1200	> 1%	> 4hr	–		–	Resistant gloves, training	–	–
Curing	4 (covering 2)	Indånding	1-propanol	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation		ingen	–	108	–
		Hud	reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt 700 <= 1200	> 1%	> 4hr	–		–	Resistant gloves, training	–	–

**Further specification:**

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review hardener and/or diluant)

**4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario**

Part 4 is common and is available at the end of the Annex.

**1. Consolidated exposure assessment (type 3) for sanding**

**Free short title:**

Industrial sanding of cured coating (professional use in close to industrial setting)

**Systematic title based on use descriptors:**

Anvendelsessektor	SU3
Produktkategori	PC9a, PC9b
Proceskategori	PROC24
Miljøudledningskategori	ERC12a

**Activities covered:**

Sanding of cured coating

**Contributing scenarios:**

spERC x4	Wet sanding/wet dust collection in serial production
spERC x5	Wet sanding/wet dust collection in refinishing process
PROC24	Applicable for: Sanding, grinding, chipping or polishing of cured coating film

**2. Operational conditions and risk management measures**

## 2.1. Contributing environmental scenario

Sanding of cured coating

### Procesforhold:

Potential transfer to process waste water stream when applying wet sanding techniques or wet dust collection

	M(sperc)	Overførsel til spildevandsbehandling	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x4 (solids)	Solids in dry film	2%	10%	
spERC x5 (solids)	Solids in dry film	2%	100%	

## 2.2. Contributing worker scenarios

Sanding of cured coating

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

### Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

## 3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

### 3.1. Environmental assessment

#### Assessment method:

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when applying wet sanding techniques or wet dust collection

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Overførsel til spildevandsbehandling	Release after on-site WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC x4 (solids)	zinkoxid	> 1%	–	2%	10%	100%	10	18.000 m <sup>3</sup> /d	–
spERC x5 (solids)	zinkoxid	> 1%	–	2%	100%	10%	10	18.000 m <sup>3</sup> /d	–

### 3.2. Worker assessment

No relevant toxicological impact expected; specific description and assessment of worker exposure obsolete;

#### Further specification:

Above exposure assessment is performed for dry content of coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (including reacted compounds where appropriate)



**4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario**

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

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

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

**Specific scaling may be based on measured values at the individual site.**

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor	
> 25	1	> 4	1		1	
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6	No RPE	0,1	Level 1
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Filter mask	0,05	Level 2
< 1	0.1	<0,25	0,1	Air-fed mask		

Skin protection equipment	Factor	
No gloves	1	
Suitable gloves	0,2	Level 1
Resistant gloves, training	0,1	Level 2
Resistant gloves, specific training	0,05	Level 3

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Dermal impact
2	0.3	0.1	0.1
3	0.3	0.1	0.1
4	0.3	0.1	0.1
5	0.3	0.1	0.005
7		0.05	0.05
8a	0.3	0.1	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	0.1
24		0.2	0.1

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Industrial
4 (high volatility)	1	2 (high volatility)	0.25
5 (high volatility)	1	3 (high volatility)	0.2
8a (high volatility)	1	8b (high volatility)	0.6
4 (medium volatility)	1	2 (medium volatility)	0.25
5 (medium volatility)	1	3 (medium volatility)	0.2
8a (medium volatility)	1	8b (medium volatility)	0.5
4 (low volatility)	1	2 (low volatility)	0.2
5 (low volatility)	1	3 (low volatility)	0.6
8a (low volatility)	1	8b (low volatility)	0.5

**Additional explanation**

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for industrial use only.

No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.

Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream

Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)

The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.

It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.

Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial use

Hazards due to particle shape negligible due to inclusion into polymer matrix (silicogenic or similar compounds)

Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.

It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).

Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not

assessed under REACH.

Exposure assessment is performed for coating material as supplied.

Adaptation may be required for ready for use mixture depending on selection of specific hardener and diluant

Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.

Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).

Loss during service life negligible, in any case less than 1 %

Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed

Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or food contact needs further assessment

No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

### Good practice advice

### Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.

Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.

Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.

Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.

Advice to use integrated dust evacuation, in case of air recirculation in accordance to EN 60335.

Recommendation to use respiratory protection equipment when sanding, even in combination with integrated dust evacuation.

Advice to use local exhaust ventilation according to EN 15012 for welding of coated substrates.

Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

Recommendation to avoid contact with water.

### Standardised use descriptors according European Chemical Agency (EChA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

SU3	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
PC9a	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
PC9b	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt)
PROC7	Industriell sprøjtning
PROC8a	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
PROC24	(Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/ eller artikler
ERC4	Industriell anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
ERC5	Industriell anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grund-substans
ERC12a	Industriell bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

### Glossary

SU	Anvendelsessektor
PC	Produktkategori
PROC	Proceskategori
ERC	Miljøudledningskategori
AC	Artikelkategori
spERC	Sector specific environmental release category (for ACEA uses)
ACEA	European automobile manufacturers association
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Operational condition
DOA	Duration of activity
LEV	Local exhaust ventilation
TRV	Technical room ventilation
RMM	Risikohåndteringsforanstaltninger
RPE	Respiratory protection equipment
DPE	Dermal protection equipment
WWTP	Waste water treatment plant (on-site)
STP	Sewage treatment plant (municipal)

## SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF som ændret ved 453/2010/EF



SVHC	Substance of very high concern
LSI	Lead substance indicator
M(sperc)	Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by ACEA spERC
DNEL	Afledte nuleffektniveauer
DMEL	Derived minimum effect level
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio