

**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

Afsnit 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produkt navn	CS220 PERCOTOP(R) TEXTURE ADDITIVE 200
Produkt kode	CS220

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, SU 22
Produktkategori	PC9a

Yderligere information se punktet Eksponeringsscenario

Produktet er kun til industriel og/eller professionel brug, ikke til brug for nogen kunder.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Identifikation af selskab/virksomhed**

Producent/Leverandør	Axalta Coating Systems Germany GmbH
Adresse/Nr.	Horbeller Str. 15
Nationalitetsmærke/Postnr./By	DE 50858 Köln
Telefon	+49(0) 2234 6019-01

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.axaltacoatingsystems.com>

Afsnit 2. Fareidentifikation

Dette produkt er ikke farligt i henhold til 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.
Ikke anvendeligt.

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

Acute Tox. 4, H302 + H332;

2.2. Mærkningselementer**Mærkning iht. EU direktiv 1999/45/EF****Mærkning i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1272/2008.****Piktogram og signalord for produktet**

SIKKERHEDSDATABLAD

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



Signalord: Advarsel

Faresætninger

H302 + H332 | Farlig ved indtagelse eller indånding

Sikkerhedssætninger

P261 | Undgå indånding af pulver/ damp/ spray.
 P301 + P310 | I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

2.3. Andre farer

Ingen kendte.

Udelukkende til erhvervmæssig brug.

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 og opløsningsmidler

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

CAS 105-60-2	caprolactam	
EC 203-313-2	REACH intet registreringsnummer tilgængeligt	3,00 - < 5,00 %
Klassificering	Xi: R36/37/38; Xn: R20/22	

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

CAS 105-60-2	caprolactam	
EC 203-313-2	REACH intet registreringsnummer tilgængeligt	3,00 - < 5,00 %
Klassificering	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	

Indtil den givne revisionsdato på dette sikkerhedsdatablad er der ikke tildelt noget REACH registreringsnummer til dette kemiske stof anvendt i denne blanding.

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**

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Generelt råd

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

Indånding

Undgå at indånde støv. Indånding af støv kan medføre vejrtrækningsbesvær, følelsen af at brystet snører sig sammen, ondt i halsen og hoste. Søg frisk luft. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Hudkontakt

Brug ikke opløsningsmidler eller fortynder! Forurenet tøj tages straks af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller brug et anerkendt hud resemiddel. 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.

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**

VandtågePulver

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 (CO₂), kulmonoxid (CO), kvælstofoxid (NO_x), tæt, sort røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab**Brand og eksplosionsfare**

Produktet er ikke brandfarligt.

Særligt beskyttende udstyr og brandbekæmpelsesprocedurer

Bær passende: Hel flammesikker beskyttelsesbeklædning. Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse. Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloakløb og vandløb.

Afsnit 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

SIKKERHEDSDATABLAD

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

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Må ikke komme i nærheden af antændelseskilder. Rummet skal ventileres godt. Undgå indånding af støv.

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 opsamles tørt med en støvsuger eller fugtet med en kost og bortskaffes i de dertil beregnede beholdere iht. de lokale bestemmelser. Må ikke fejles tørt på grund af støvdannelse! Brug en egnet støvsuger.

6.4. Henvisning til andre punkter

Overhold beskyttelsesforskrifter (se Kapitel 7 og 8).

Afsnit 7. Håndtering og opbevaring

Det anbefales at få rådgivning fra en kompetent arbejdsmiljøpraktiker til vurdering af medarbejdere med hud- eller luftvejsgener før en person eksponeres for det ikke hærdede produkt.

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**Sikkerhedsinformation**

Undgå dannelsen af antændelige og eksplosive støvformer såvel som en overskridelse af luftgrænseværdien. Materialet kan oplades elektrostatisk. Brug altid jordede beholdere ved omhældning. Brug antistatiske klæder inkl. sko. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Belysning og elektrisk udstyr skal opfylde forskrifterne i DIN VDE 0165 for at undgå, at støv kommer i kontakt med varme overflader, tændgnister og andre kilder til antændelse. 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

Beholder må ikke tømmes med tryk, det er ikke en trykbeholder! Skal altid opbevares i beholdere, der svarer til den originale emballage.

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

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

Opbevar ikke sammen med eksplosive stoffer, komprimerede, flydende og gasser under tryk, aerosoler, brandfarlige væsker, oxiderende produkter, ikke brændbare giftige produkter og smittefarlige produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Se eksponeringsscenarioer som anført i bilaget.

Afsnit 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****DNEL**

Ingen information tilgængelig.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

PNEC

Ingen information tilgængelig.

Fællesskabsrelaterede/nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

CAS-Nr.	Kemisk betegnelse	Kilde	Tid	Type	Værdi	Note
105-60-2	caprolactam			GV	1 mg/m ³	
			15 min	IOELV15	40 mg/cm ³	
			8 hr	IOELV8	10 mg/cm ³	

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

Undgå indånding af støv. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Dette skulle kunne opnås ved en god almen ventilation og - hvis praktisk muligt - ved brug af en punktudsugning. Hvis det ikke er tilstrækkeligt til at holde støvdannelsen under luftgrænseværdien, skal der bruges et passende åndedrætsværn.

Beskyttelsesudrustning

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

Åndedrætsværn

Hvis støvdannelsen ligger over luftgrænseværdierne, skal der anvendes godkendt åndedrætsværn.

Beskyttelse af hænder

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

Handske materiale	Handske tykkelse	Gennemtrængningshastighed
Nitrilgummi	0.33 mm	> 240 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

Hvis man kan regne med støvdannelser, skal der bruges beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hud og krop

Brug særligt arbejdstøj. Vær omhyggelig i valget af beskyttelsesklæder. Undgå, at hals og håndled kommer i kontakt med pulveret, som kan medføre irriteringer og betændelser i huden.

Hygiejniske foranstaltninger

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

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Afsnit 9. Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

Form: fast Farve: gul Lugt: Uden lugt.

Sikkerhedsrelevante anvisninger

Egenskab	Værdi	Metode
pH-værdi	ikke anvendelig	
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke anvendeligt.	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Ikke anvendeligt.	
Flammepunkt	Ikke anvendeligt.	DIN 53213/ISO 1523
Fordampningshastighed	ikke anvendelig	
Antændelighed (fast stof, luftart)	ingen data tilgængelige	
Laveste eksplosionsgrænse	ingen data tilgængelige	
Højeste eksplosionsgrænse	ingen data tilgængelige	
Damptryk	Ikke anvendeligt.	
Dampmassefylde	ingen data tilgængelige	
Relativ massefylde	1,15 g/cm ³	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Opløselighed		
Vandopløselighed	ikke blandbar	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	ingen data tilgængelige	
Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand	Dette produkt er en blanding. se afsnit 12 for oplysninger om indholdsstoffer	
Dekomponeringstemperatur	Dette produkt er en blanding. Se afsnit 10 for yderligere oplysninger.	
Viskositet (23 °C)	fast	
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv	
Oxiderende egenskaber	ikke oxiderende	

9.2. Andre oplysninger

Indhold af flygtige stoffer (inkl. vand)	0,0 %	Basis Damptryk >= 0.01 kPa
--	-------	----------------------------

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

**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

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.

Akut toksicitet**Akut toksicitet ved indånding**

EINECS-Nr.	Kemisk betegnelse	Dyreart	Art	Ekspositionsvarighed	Værdi	Metode
203-313-2	caprolactam	rotte	LC50	4 h	0,21 g/m ³	

Akut oral toksicitet

EINECS-Nr.	Kemisk betegnelse	Dyreart	Art	Ekspositionsvarighed	Værdi	Metode
203-313-2	caprolactam	mus	LD50		930 mg/kg	

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

Ingen information tilgængelig.

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.

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.

**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

Produkt

Anbefaling:

Som metode til bortskaffelse anbefales den energetiske genanvendelse. Kan deponeres eller forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.

08 01 11

Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre 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

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne.

ADR/RID:i overensstemmelse med nota 1 af kapitel 2.2.3.1.1

IMDG:i overensstemmelse med kapitel 2.3.1.3

ICAO/IATA:i overensstemmelse med kapitel 3.3.1.3

14.1. UN-nummer

Ikke anvendeligt.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke anvendeligt.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke anvendeligt.

14.4. Emballage gruppe

Ikke anvendeligt.

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

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

Dette produkt er ikke farligt i henhold til 1999/45/EF.

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

MAL-kode: 00-1

MAL-tal: 0

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen sikkerhedsvurdering af blandingen.

Afsnit 16. Andre oplysninger

R-sætninger med de respektive kodenumre fra kapitel 3.

R20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

H-sætninger med de respektive kodenumre fra kapitel 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Information er taget fra reference arbejde og litteratur.

Stof nr.	CAS nr: www.cas.org/EO/regsys.html EC nr: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein
Stoffer, som udgør en sundheds- eller miljørisiko ifølge direktiv 67/548/EØF.	http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html
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: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
Grænseværdi for det rene stof	http://osha.europa.eu/OSHA

Rådgivning om oplæring/instruktion

Direktiv 76/769/EF

Direktiv 98/24/EF

Yderligere oplysninger

Specifikationer 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

**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

i dette sikkerhedsdatablad beskriver vores produkts sikkerhedskrav og repræsenterer ikke noget tilsagn om produktgenskaber.

Rapportversion

Udgave	Ændringer
--------	-----------

1.0	
-----	--

Revisionsdato: 2015-03-03

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Bilag - Eksponeringsscenerier

Consolidated exposure assessment for industrial and professional 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 solvents for diluting

Free short title:

Industrial or professional application of diluant or additive solution for spray, dip or other coating material (professional use in close to industrial setting)

Systematic title based on use descriptors:

Anvendelsessektor	SU 22, SU3
Produktkategori	PC9a
Proceskategori	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC10, PROC7 or PROC11, PROC13
Miljøudledningskategori	ERC4

Activities covered:

Preparing (adjusting viscosity), transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material

Contributing scenarios:

spERC x1	Spray coating including purge loss
PROC4 (covering PROC2)	Applicable for: Adjustment of viscosity Transfer of substance or preparation (charging/discharging) Påføring med rulle eller pensel Industriel sprøjtning Ikke-industriel sprøjtning Behandling af artikler veddypning og hældning
PROC5 (covering PROC3)	
PROC8a (covering PROC8b)	
PROC10	
PROC7	
PROC11	
PROC13	

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying 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 or dipping and pouring or rolling and brushing, drying 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

**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Non-industrial spraying	11	> 4 h	LEV	ja due to aerosol	yes level 2
Industriel sprøjtning	7	> 4 h	LEV	ja due to aerosol	yes level 2
Rulning	10	> 4 h	TRV	nej	yes level 2
Dypning	13	> 4 h	TRV	nej	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

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

3.2. Worker assessment**Assessment method:**

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Omrøring	5 (covering 3)	Indånding	caprolactam	> 1%	> 4hr	Technical room ventilation	ingen	-	-	-
		Hud	caprolactam	> 1%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Transferring	8a (covering 8b)	Indånding	caprolactam	> 1%	> 4hr	Technical room ventilation	ingen	-	-	-
		Hud	caprolactam	> 1%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Non-industrial spraying	11	Indånding	caprolactam	> 1%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	-	-	-
		Hud	caprolactam	> 1%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Rulning	10	Indånding	caprolactam	> 1%	> 4hr	Technical room ventilation	ingen	-	-	-
		Hud	caprolactam	> 1%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-


SIKKERHEDSDATABLAD

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

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Dypning	13	Indånding	caprolactam	> 1%	> 4hr	Technical room ventila- tion	ingen	-	-	-
		Hud	caprolactam	> 1%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Curing	4 (covering 2)	Indånding	caprolactam	> 1%	> 4hr	Technical room ventila- tion	ingen	-	-	-
		Hud	caprolactam	> 1%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-

 Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material
 - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Omrøring	5 (covering 3)	Indånding	caprolactam	> 1%	> 4hr	Technical room ventila- tion	ingen	-	-	-
		Hud	caprolactam	> 1%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Transferring	8a (covering 8b)	Indånding	caprolactam	> 1%	> 4hr	Technical room ventila- tion	ingen	-	-	-
		Hud	caprolactam	> 1%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Industriel sprøjtning	7	Indånding	caprolactam	> 1%	> 4hr	Local exhaust ventila- tion	Air- fed mask (95% effici- ent)	-	-	-
		Hud	caprolactam	> 1%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Rulning	10	Indånding	caprolactam	> 1%	> 4hr	Technical room ventila- tion	ingen	-	-	-
		Hud	caprolactam	> 1%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Dypning	13	Indånding	caprolactam	> 1%	> 4hr	Technical room ventila- tion	ingen	-	-	-
		Hud	caprolactam	> 1%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Curing	4 (covering 2)	Indånding	caprolactam	> 1%	> 4hr	Technical room ventila- tion	ingen	-	-	-
		Hud	caprolactam	> 1%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review paint and/or hardener). Hazards of diluants are obsolete after film formation of coating

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	No RPE	1	
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6	Filter mask	0,1	Level 1
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Air-fed mask	0,05	Level 2
< 1	0.1	<0,25	0,1			

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 Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
10	0.3	0.1	0.2	0.05
11		n.a.	0.2	0.02
13	0.3	0.1	0.2	0.05

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Professional	Adjusted factor Industrial
4 (high volatility)	1	2 (high volatility)	0.2	0.5
5 (high volatility)	1	3 (high volatility)	0.2	0.4
8a (high volatility)	1	8b (high volatility)	0.5	0.6
4 (medium volatility)	1	2 (medium volatility)	0.4	0.5
5 (medium volatility)	1	3 (medium volatility)	0.25	0.5
8a (medium volatility)	1	8b (medium volatility)	0.5	1
4 (low volatility)	1	2 (low volatility)	0.5	0.2
5 (low volatility)	1	3 (low volatility)	0.3	0.6
8a (low volatility)	1	8b (low volatility)	0.4	0.5

Additional explanation

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

Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)

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)

SIKKERHEDSDATABLAD

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

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 / professional use

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.

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).

No service life relevance for process aids.

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

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 provide spill retention system according to applicable regulation.

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
SU 22	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
PC9a	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
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	Industriel 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
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC11	Ikke-industriel sprøjtning
PROC13	Behandling af artikler veddykning og hældning
ERC4	Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

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
AIRC	Federation of vehicle repair organisations
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

**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

WWTP	Waste water treatment plant (on-site)
STP	Sewage treatment plant (municipal)
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 CEPE 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