

**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 CHP Hardener Paste
Yellow
replaces CS762 (black)

Produkt kode 1250087197

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 PC9b

Yderligere information se punktet Eksponeringsscenarie

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-service@axaltacs.com

1.4. Nødtelefon nr.

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

For yderlig information, konsulter venligst vores hjemmeside(Internet)

<http://www.spieshecker.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; Ætsende; Brandnærende;

[R7] Kan forårsage brand. [R20/21/22] Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. [R34] Ætsningsfare.

[R68/20/21/22] Farlig: mulighed for varig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse.

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

H242; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 2, H371;

2.2. Mærkningselementer

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Mærkning iht. EU direktiv 1999/45/EF**Faresymbol og faremærkning for produktet**

C Ætsende



O Brandnærende

Indeholder | cyclohexanon, peroxid; triethylphosphat; methanol.

R-Sætning(er)

R20/21/22	Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R34	Ætsningsfare.
R68/20/21/22	Farlig; mulighed for varig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse.
R7	Kan forårsage brand.

S-sætning(er)

S23	Undgå indånding af dampe.
S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S36/37/39	Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.
S38	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
S45	Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Mærkning i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1272/2008.**Piktogram og signalord for produktet**

Signalord: Fare

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

Indeholder	cyclohexanon, peroxid triethylphosphat methanol cyclohexanon
------------	---

Faresætninger

H242	Brandfare ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H371	Kan forårsage organskader.

Sikkerhedssætninger

P210	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
P260	Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/-beklædning / øjen-/ansigtsskærm.
P303 + P361 + P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tils mudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl/ brus huden med vand.
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.
P403 + P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.



SIKKERHEDSDATABLAD

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

2.3. Andre farer

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).

Udelukkende til erhvervsmæssig 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 12262-58-7 EC 235-527-7 Klassificering	cyclohexanon, peroxid REACH intet registreringsnummer tilgængeligt E: R3; O: R7; C: R34; Xn: R22	35,00 - < 45,00 %
CAS 78-40-0 EC 201-114-5 Klassificering	triethylphosphat REACH intet registreringsnummer tilgængeligt Xn: R22	35,00 - < 45,00 %
CAS 67-56-1 EC 200-659-6 Klassificering	methanol REACH 01-211943307-44 F: R11; T: R23/24/25; T: R39/23/24/25	5,00 - < 7,00 %
CAS 108-94-1 EC 203-631-1 Klassificering	cyclohexanon REACH 01-2119453616-35 R10; Xn: R20/21/22; Xi: R38; Xi: R41	3,00 - < 5,00 %

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

CAS 12262-58-7 EC 235-527-7 Klassificering	cyclohexanon, peroxid REACH intet registreringsnummer tilgængeligt H240; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314;	35,00 - < 45,00 %
CAS 78-40-0 EC 201-114-5 Klassificering	triethylphosphat REACH intet registreringsnummer tilgængeligt Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319;	35,00 - < 45,00 %
CAS 67-56-1 EC 200-659-6 Klassificering	methanol REACH 01-2119433307-44 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370;	5,00 - < 7,00 %
CAS 108-94-1 EC 203-631-1 Klassificering	cyclohexanon REACH 01-2119453616-35 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332;	3,00 - < 5,00 %

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! Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder Previn[®], vand.

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 (CO₂), 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 fx kuldioxid, kulmonoxid, røg, og ved dibenzolperoxid: Benzoesyre, benzol, difenyl, fenybenzoat; ved cyclohexanonperoxider: Heksankulsyre, dodecandikulsyre, cykloheksan.

5.3. Anvisninger for brandmandskab



Brand og eksplosionsfare

Produktet er ikke brandfarligt. [I henhold til Europa Direktiv 67/548/EØF som tilføjet.] Undgå ophedning over flammepunkt.

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 kloakfløb 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 kloakfløb. 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

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, loddet eller svejset 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.

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. Opbevar ikke blandingerne i metalbeholdere på grund af muligheden for opbygning af tryk. Brug glas eller plastic hvad der er mest hensigtsmæssigt.

Anvisninger ved samlagring

Opbevares adskilt fra brændbart materiale, reduktionsmidler (f.eks. aminer), syrer, baser og tungmetallforbindelser (f.eks. Acceleratorer, tørrmidler, metalsæber)

Opbevar ikke i nærheden af brændbare materialer. Opbevar ikke sammen med eksplosive stoffer, komprimerede, flydende og

**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

gasser under tryk, aerosoler, brandfarlige væsker, oxiderende produkter, ikke brændbare giftige produkter og smittefarlige produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Se eksponeringsscenarier som anført i bilaget.

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

CAS-Nr.	Kemisk betegnelse	Anvendelse	Eksponeringsvej	Eksponeringsfrekvens	Art	Værdi
67-56-1	methanol	Arbejdstagere	Hud	Lang tid	Systemiske virkninger	40 mg/kg/day
		Arbejdstagere	Inhalatorisk	Lang tid	Systemiske virkninger	196 mg/kg liq
108-94-1	cyclohexanon	Arbejdstagere	Hud	Lang tid	Systemiske virkninger	10 mg/kg/day
		Arbejdstagere	Inhalatorisk	Lang tid	Systemiske virkninger	24,6 mg/kg liq

PNEC

CAS-Nr.	Kemisk betegnelse	Rum	Art	Værdi
108-94-1	cyclohexanon	Vandig	Ferskvand	0,0329 mg/l
		Vandig	Havvand	0,0329 mg/l

Fællesskabsrelaterede/nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

CAS-Nr.	Kemisk betegnelse	Kilde	Tid	Type	Værdi	Note
67-56-1	methanol			GV	260 mg/m ³	
				GV	200 ppm	
			8 hr	IOELV8	260 mg/cm ³	Hud
			8 hr	IOELV8	200 ppm	Hud
108-94-1	cyclohexanon			GV	40 mg/m ³	
				GV	10 ppm	
			15 min	IOELV15	81,6 mg/cm ³	Hud
			15 min	IOELV15	20 ppm	Hud
			8 hr	IOELV8	40,8 mg/cm ³	Hud
			8 hr	IOELV8	10 ppm	Hud

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



SIKKERHEDSDATABLAD

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

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

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

Handske materiale	Handske tykthed	Gennemtrængningshastighed
Nitrilgummi	0.33 mm	60 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. Dermatril(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 rensmiddel. Brug ikke organisk opløsningsmiddel!

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Produktet må ikke komme i kloakafløb. Miljøoplysninger kan findes i kapitel 12.

Afsnit 9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form: væske Farve: gul 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	ingen data tilgængelige	
Flammepunkt	51 °C	DIN 53213/ISO 1523
Fordampningshastighed	Langsommere end ether	
Antændelighed (fast stof, luftart)	ikke relevant, da produktet er flydende	
Laveste eksplosionsgrænse	ingen data tilgængelige	
Højeste eksplosionsgrænse	ingen data tilgængelige	
Damptryk	0,2 hPa	
Dampmassefylde	ingen data tilgængelige	

**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

Relativ massefylde	1,23 g/cm ³	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Opløselighed		
Vandopløselighed	moderat	
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	
Selvtændelsestemperatur	4.555 °C	DIN 51794 baseret på indhold af organisk opløsningsmiddel
Dekomponeringstemperatur	Dette produkt er en blanding. Se afsnit 10 for yderligere oplysninger.	
Viskositet (23 °C)	>100 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv	
Oxiderende egenskaber	oxiderende [For detaljer se kapitel 2 og 3. R-Sætning(er)]	

9.2. Andre oplysninger

Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)	50 °C	Forordning EF 440/2008 A16
Udskillelsesprøve opløsningsmiddel	< 3%	ADR/RID
Indhold af flygtige stoffer (inkl. vand)	49,0 %	Basis Damptryk >= 0.01 kPa
organisk opløsningsmiddel indhold	49,0 %	Basis Damptryk >= 0.01 kPa
European VOC	49,0 %	Basis Damptryk >= 0.1 hPa

Afsnit 10. Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Opbevares adskilt fra brændbart materiale, reduktionsmidler (f.eks. aminer), syrer, baser og tungmetallforbindelser (f.eks. Acceleratorer, tørremidler, metalsæber)

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.

**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

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.

Akut toksicitet**Akut toksicitet ved indånding**

EINECS-Nr.	Kemisk betegnelse	Dyreart	Art	Ekspotionsvarighed	Værdi	Metode
200-659-6	methanol	rotte	LC50	4 h	64.000 ppm	
203-631-1	cyclohexanon	rotte	LC50	4 h	11 mg/l	

Akut dermal toksicitet

EINECS-Nr.	Kemisk betegnelse	Dyreart	Art	Ekspotionsvarighed	Værdi	Metode
200-659-6	methanol	kanin	LD50		15.800 mg/kg	
203-631-1	cyclohexanon	kanin	LD50		1.100 mg/kg	

Akut oral toksicitet

EINECS-Nr.	Kemisk betegnelse	Dyreart	Art	Ekspotionsvarighed	Værdi	Metode
235-527-7	cyclohexanon, peroxid	rotte	LD50		720 mg/kg	
201-114-5	triethylphosphat	rotte	LD50		1.165 mg/kg	
200-659-6	methanol	rotte	LD50		5.628 mg/kg	
203-631-1	cyclohexanon	rotte	LD50		1.620 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.



SIKKERHEDSDATABLAD

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

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.

Produkt

Anbefaling:

Som metode til bortskaffelse anbefales den energetiske genanvendelse. Hvis det ikke er muligt, er der kun forbrænding som særligt affald tilbage.

Affaldskort nr.	Beskrivelse
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

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: 3106

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ORGANISK PEROXID TYPE D, FAST

14.3. Transportfareklasse(r)

Fareklasse

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 5.2

Underfareklasse

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

Faresedler

SIKKERHEDSDATABLAD

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

**Tunnelrestriktionskode**

ADR/RID: D

Særlige bestemmelser

ADR/RID: ingen data tilgængelige

Kemler Kode

ADR/RID: ingen data tilgængelige

Hazchem kode

ADR/RID: 1WE

EMS

IMDG: F-J,S-R

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**

Udelukkende til erhvervmæssig brug.

MAL-kode: 2-3

MAL-tal: 676


SIKKERHEDSDATABLAD

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

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.
R20/21/22	Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R22	Farlig ved indtagelse.
R23/24/25	Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R3	Meget eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.
R34	Ætsningsfare.
R36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R38	Irriterer huden.
R39/23/24/25	Giftig: fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R68/20/21/22	Farlig: mulighed for varig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse.
R7	Kan forårsage brand.

H-sætninger med de respektive kodenumre fra kapitel 3.

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H240	Eksplosionsfare ved opvarmning.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H370	Forårsager skade på nyrer/ lever/ øjne/ hjerne/ åndedrætsorganer/ centralnervesystem ved hudkontakt.

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

**SIKKERHEDSDATABLAD**

i henhold til 1907/2006/EF som ændret ved 453/2010/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: 2015-07-03


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 non-spray application of activators

Free short title:

Industrial or professional application of activator for putty (professional use in close to industrial setting)

Systematic title based on use descriptors:

Anvendelsessektor	SU 22, SU3
Produktkategori	PC9b
Proceskategori	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC10
Miljøudledningskategori	ERC4, ERC5, ERC6d

Activities covered:

Preparing (adding activator), transferring/loading, application of activated putty, drying and curing of activated putty

Contributing scenarios:

PROC4 (covering PROC2)	Applicable for: Adding of activator Transfer of substance or preparation (charging/discharging) Applicable for: Application with a putty knife
PROC5 (covering PROC3)	
PROC8a (covering PROC8b)	
PROC10	

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application of activated putty, drying and curing of activated putty

Procesforhold:

No transfer to process waste water stream; specific assessment of environmental exposure obsolete

2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application of activated putty, drying and curing of activated putty

	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
Applying with putty knife	10	> 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).


SIKKERHEDSDATABLAD

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

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 dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement Reactive compounds are released in range < 1 % only.

Preparing, transferring/loading, application of activated putty, drying and curing of activated putty - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Omrøring	5 (covering 3)	Indånding	methanol	> 1%	> 4hr	Technical room ventila- tion		ingen	–	196	0,15
		Hud	cyclohexanon, peroxid	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Indånding	methanol	> 1%	> 4hr	Technical room ventila- tion		ingen	–	196	0,15
		Hud	cyclohexanon, peroxid	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–	–
Applying with putty knife	10	Indånding	methanol	> 1%	> 4hr	Technical room ventila- tion		ingen	–	196	0,15
		Hud	cyclohexanon, peroxid	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–	–
Curing	4 (covering 2)	Indånding	methanol	> 1%	> 4hr	Technical room ventila- tion		ingen	–	196	0,08
		Hud	cyclohexanon, peroxid	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–	–

Preparing, transferring/loading, application of activated putty, drying and curing of activated putty - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Omrøring	5 (covering 3)	Indånding	methanol	> 1%	> 4hr	Technical room ventila- tion		ingen	–	196	0,15
		Hud	cyclohexanon, peroxid	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Indånding	methanol	> 1%	> 4hr	Technical room ventila- tion		ingen	–	196	0,15


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
Applying with putty knife	10	Hud	cyclohexanon, peroxid	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
		Indånding	methanol	> 1%	> 4hr	Technical room ventilation	ingen	–	196	0,15
Curing	4 (covering 2)	Hud	cyclohexanon, peroxid	> 25%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
		Indånding	methanol	> 1%	> 4hr	Technical room ventilation	ingen	–	196	0,08
		Hud	cyclohexanon, peroxid	> 25%	> 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 (addition into putty) Hazards of activator compounds are obsolete after curing of putty

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
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

**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

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.
 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 reactive compounds.
 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 indirect 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 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)
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)
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
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
ERC6d	Industriell anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer


SIKKERHEDSDATABLAD

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

Glossary

SU	Anvendelsessektor
PC	Produktkategori
PROC	Proceskategori
ERC	Miljøudledningskategori
AC	Artikelkategori
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
SVHC	Substance of very high concern
LSI	Lead substance indicator
DNEL	Afledte nuleffektniveauer
DMEL	Derived minimum effect level
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio