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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	S350 DARK YELLOW
Produktkod	S350

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

Identifierade användningar

Endast för professionell målning av fordon

På basis av användningsdeskriptorsystem enligt direktiv från European Chemical Agency

Användningssektor	SU 3, SU 22
Produktkategori	PC9a, PC9b

Ytterligare information se kapitel Exponeringsscenario
Produkten är avsedd endast för industriell- och/eller yrkesmässig användning, ej för konsumentanvändning.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namnet på bolaget/företaget

Tillverkare/Leverantör	Axalta Coating Systems Belgium BVBA
Adress/Box	Antoon Spinoystraat 6b
Landsnummer/Postadress/Ort	BE 2800 Mechelen
Telefon	+32 15 47 8500
Telefax	+32 15 47 8505

Information om SDS

Ansvarig avdelning	Regulatory Affairs
Telefon	+49 (0)202 529-2385
Telefax	+49 (0)202 529-2804
E-postadress	sds-competence@axalta.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Tillverkarens nödtelefonnummer	+(46)-852503403
Nationellt nödtelefonnummer som krävs enligt förordning 1907/2006 bilaga II	08-331231 (9.00-17.00); 112

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet

http://www.axaltacoatingsystems.com

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

Avsnitt 2. Farliga egenskaper

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

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens klassificering

Enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Eye Irrit. 2, H319;

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt direktiv (EG) nr 1272/2008.

Piktogram och signalord för produkten

Signalord: Varning

Faroangivelser

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

P280	Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3. Andra faror

Ingen känd.

Endast för yrkesmässigt bruk.

Avsnitt 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

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

3.2. Blandningar

Kemisk benämning

Blandning av syntetiska konsthartser och pigment / fyllnadsmedel liksom vatten

Farliga komponenter

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

CAS 71-41-0	pentan-1-ol		
EC 200-752-1	REACh 01-2119491284-34	1 - <	2 %
Klassificering	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;		

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

CAS	108-01-0	2-dimetylaminoetanol		
EC	203-542-8	REACh 01-2119492298-24	0,3 - <	0,5 %
Klassificering		Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 3, H335;		

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

Övrig information
Beträffande H-satser i klartext se under kap 16.

Avsnitt 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

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

Inandning

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

Hudkontakt

Använd ej lösningsmedel eller förtunningsmedel! Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Ögonkontakt

Ta ur kontaktlinser. Skölj med mjuk vattenstråle i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Sök medicinsk hjälp.

Förtäring

Vid förtäring kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Framkalla INTE kräkning. Låt vila.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se praktiska erfarenheter i avsnitt 11.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.

Avsnitt 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattendimma, Pulver, Skum

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

Samlad vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Brand kan bilda tjock svart rök innehållande farliga förbränningsprodukter. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

Farliga sönderdelningsprodukter

Vid höga temperaturer kan farliga sönderfallsprodukter som t ex koldioxid (CO2), kolmonoxid (CO), kväveoxider (NOx), eller tjock svart rök bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brand och explosionsfaror

Produkten är inte brandfarlig. Undvik upphettning över flampunkten,

Särskild skyddsutrustning och särskilda brandbekämpningsåtgärder

Använd lämpligen: Heltäckande flamsäker skyddsdräkt. Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. Vid brand, kyl tankar genom vattenbesprutning. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Avsnitt 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Förvara på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Ångor får ej andas in.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Vid förorening av floder, sjöar eller avloppsledningar måste berörda myndigheter informeras i enlighet med lokala förordningar. Undvik utsläpp av flyktiga organiska föreningar.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspillt material måste vallas in med icke brännbart saneringsmaterial (t ex sand, jord, kiselgur eller vermiculit) och samlas upp i för ändamålet lämpliga behållare, varefter dessa ska lämnas till destruktion i enlighet med lokala förordningar. Använd i första hand rengöringsmedel och undvik om möjligt lösningsmedel.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Observera skyddsföreskrifterna (se under kapitel 7 och 8).

Avsnitt 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendation för säker hantering

Undvik, att antändningsbara och explosiva lösningsmedelångor bildas i luften och se till, att luftgränsvärdena ej blir överskridna. Produkten får endast användas i utrymmen från vilka all öppen eld och andra antändningskällor har avlägsnats.

Användning av antistatiska klädesplagg och skor rekommenderas. Inga gnistalstrande redskap får användas. Undvik, att produkten kommer i kontakt med ögon eller hud. Andas inte in ångor och sprutdimma. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

För personligt skydd se avsnitt 8. Följ lagstadgade skydds- och säkerhetsföreskrifter. Om materialet är en färgprodukt, sandpappra, skärbränn, löd eller svetsa ej i torr färgyta utan att använda lämpligt andningsskydd eller välfungerande ventilation och skyddshandskar.

Råd för skydd mot brand och explosion

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

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Förvara mellan 5 och 25 °C på en torr, välventilerad plats avskilt från värme- och antändningskällor och direkt solljus. Rökning förbjuden. Förhinda obehörigt tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Råd för gemensam lagring

Förvara åtskilt från oxiderande medel och starkt alkaliska och starkt sura material.

7.3. Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenarier i tillägget.

Avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

DNEL

CAS-nr.	Kemiskt namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Art	Värde
71-41-0	pentan-1-ol	Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	20 ppm
108-01-0	2-dimetylaminoetanol	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	1,04 mg/kg/day
		Arbetstagare	Inhalativ	Långtids	Systemiska effekter	2 ppm

PNEC

Ingen information tillgänglig.

Yrkesexponeringsgränser som gäller i samhället/landet ifråga

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som hälsofarliga med avseende på OEL-värde (Observerad effektnivåvärde) i koncentrationer som skall tas i beaktande.

8.2. Begränsning av exponeringen

Ytterligare teknisk information om anläggningen

Ordna med lämplig ventilation. Detta kan nås genom god allmänventilation och - om praktiskt möjligt - med användning av punktutsug. Om detta inte är tillräckligt för att hålla halterna av partiklar och lösningsmedelångorna under de hygieniska gränsvärdena måste lämpligt andningsskydd bäras. Mask med gasfilter typ A (EN 141)

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

Skyddsutrustning

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

Andningsskydd

Om lösningmedelskoncentrationen i lokalen ligger över gällande gränsvärde skall ett godkänt andningsskydd användas.

Handskydd

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det. Genombrottstiden för handskarna är okänd för produkten som sådan. Det angivna handskmaterialet rekommenderas på basis av ämnena i beredningen.

Kemiskt namn	Handskmaterial	Handsktjocklek	genombrottstid
	Nitrilgummi	0.33 mm	60 min

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

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon för att skydda ögonen mot lösningsmedelstänk.

Hud- och kroppsskydd

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

Åtgärder beträffande hygien

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

Begränsning av miljöexponeringen

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

Avsnitt 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Form: vätska; **Färg:** orange; **Lukt:** Ingen märkbar lukt.;

För säkerheten relevanta uppgifter

Egenskap	Värde	Metod
pH-värde	7,8 – 8,2	
Smältpunkt/fryspunkt	NIL	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	100 °C	
Flampunkt	Ej tillämpbart.	EN ISO 3679 Understödjer ej förbränning.
Avdunstningshastighet	Långsammare än eter	
Brandfarlighet (fast form, gas)	inte relevant eftersom produkten är flytande	
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data	
Övre explosionsgräns	Ej tillämpbart.	

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

Ångtryck	1,2 hPa	
Ångdensitet	Ingen tillgänglig data	
Densitet	1,02 g/cm^3	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Löslighet		
Löslighet i vatten	avsevärt	
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen tillgänglig data	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Denna produkt är en blandning. Detaljer om ingredienser finns i avsnitt 12	
Självantändningstemperatur	300 °C	DIN 51794 baserat på innehåll av organiskt lösningsmedel
Sönderfallstemperatur	Denna produkt är en blandning. Mer information finns i avsnitt 10.	
Viskositet (23 °C)	>22 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Explosiva egenskaper	Ej explosiv	
Oxiderande egenskaper	inte oxiderande	

9.2. Annan information

Delningstest för lösningsmedel	< 3%	ADR/RID
Innehåll av flyktiga komponenter (inkl vatten)	85,3 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
innehåll av organiskt lösningsmedel	3,0 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
European VOC	3,0 %	Grundval Ångtryck >= 0.1 hPa

Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

10.5. Oförenliga material

krävs inte vid normal användning

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen känd.

Avsnitt 11. Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Allmänna kommentarer
Toxikologisk information om beredningen (blandningen) finns inte tillgängligt. Produktens hälsovådlighet har bedömnts efter de enskilda ämnen som ingår i produkten enligt rekommenderat beräkningssätt från rådgivande instans till myndighet. Beredningen har utvärderats genom användning av den konventionella metoden enligt Preparatdirektivet 1272/2008/EG och har farlighetsklassificerats därefter. Angående detaljer se under kapitel 2 och 3.

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

Praktiska erfarenheter
Nedsväljning kan orsaka illamående, diarré och kräkningar.

Akut toxicitet

Akut inhalationstoxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Exponeringstid	Värde	Metod
203-542-8	2-dimetylaminoetanol	Råtta	LC50	4 hr	6,08 mg/l	
203-542-8	2-dimetylaminoetanol	Råtta	LC50	4 hr	1 641 ppm	
200-752-1	pentan-1-ol	Råtta	LC50	8 hr	8,29 mg/l	

Akut dermal toxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Exponeringstid	Värde	Metod
203-542-8	2-dimetylaminoetanol	Kanin	LD50		1 370 mg/kg	

Akut oral toxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Exponeringstid	Värde	Metod
203-542-8	2-dimetylaminoetanol	Råtta	LD50		2 000 mg/kg	

Irritation

Ögon
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hud

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Metod	Resultat
200-752-1	pentan-1-ol			irriterande

Frätande

Ögon

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Metod	Resultat
203-542-8	2-dimetylaminoetanol			frätande
200-752-1	pentan-1-ol			frätande

Hud

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Metod	Resultat
203-542-8	2-dimetylaminoetanol			frätande

Allergiframkallande egenskaper

Sensibilisering i andningsvägarna
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

EINECS-nr.	200-752-1
Kemiskt namn	pentan-1-ol
Species	
Metod	
Exponeringsväg	
Form	
Värde	
Exponeringstid	
Målorgan	Andningsorgan
Resultat	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

EINECS-nr.	203-542-8
Kemiskt namn	2-dimetylaminoetanol
Species	
Metod	
Exponeringsväg	
Form	
Värde	
Exponeringstid	
Målorgan	
Resultat	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Avsnitt 12. Ekologisk information

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

12.1. Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på tillgängliga data är ingen ingrediens klassificerad för den här faroegenskapen (se avsnitt 3).

12.6. Andra skadliga effekter

Beredningen utvärderades enligt den vanliga metoden i beredningsdirektivet 1272/2008/EG och klassificerades inte som farlig för miljön.

Absorberade organiskt bundna halogener (AOX)

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

Avsnitt 13. Avfallshantering

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.

Produkt

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

Avfallskod nr	Beskrivning
08 01 19	Vattensuspensioner innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

Förorenade förpackningar

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

Avsnitt 14. Transportinformation

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

ADR-RID:i enlighet med not 1 i kapitel 2.2.3.1.1

IMDG:i enlighet med kapitel 2.3.1.3

ICAO/IATA:i enlighet med kapitel 3.3.1.3

14.1. UN-nummer

Ej tillämpbart.

14.2. Officiell transportbenämning

Ej tillämpbart.

14.3. Faroklass för transport

Ej tillämpbart.

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämpbart.

14.5. Miljöfaror

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: ingen

Vattenförorenande ämne

IMDG: nej

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

se avsnitt 6–8

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

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

Leverans måste ske i godkända förpackningar och enligt gällande trafiklagstiftning.

Avsnitt 15. Gällande föreskrifter

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

Produkten är icke farlig i enlighet med direktiv 1999/45/EG.

Nationella föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Svensk lagstiftning.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2018:1) om hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2001:3) om användning av personlig skyddsutrustning. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2011:19) om kemiska arbetsmiljörisker. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2005:6) om medicinska kontroller i arbetslivet.

Endast för yrkesmässigt bruk.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Blandningen har inte genomgått någon säkerhetskontroll.

Avsnitt 16. Annan information

H-Satser i klartext med nummer, kap.3

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.

Ämnesnummer	CAS nr: http://support.cas.org/content/chemical-substances http://echa.europa.eu/
Ämnen som är farliga för hälsa eller miljö enligt direktiv 67/548/EEG.	http://echa.europa.eu/search-for-chemicals http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/
Övriga föreskrifter, inskränkningar och förbudsstadgar.	Förordning (EG) nr 1907/2006 Direktiv 98/24/EG Direktiv 2004/37/EG FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 EUR-LEX: http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
Exponeringsgräns för det rena ämnet	http://osha.europa.eu/OSHA

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

Utbildningsråd

Förordning (EG) nr 1907/2006
Direktiv 98/24/EG

Ytterligare information

Uppgifterna i detta varuinformationsblad motsvarar vårt nuvarande kunnande och uppfyller såväl nationella som EU:s lagar. Utan skriftligt godkännande får produkten ej användas för annat ändamål än vad som anges i kapitel 1. Användaren är ansvarig för att alla erforderliga lagliga bestämmelser följs. Produkten får endast hanteras av personer över 18 år, som är väl informerade om hur arbetet skall utföras, om de farliga egenskaperna och de nödvändiga säkerhetsåtgärderna. Uppgifterna i detta varuinformationsblad beskriver säkerhetskraven för vår produkt och lämnar inga garantier för produktens egenskaper.

Rapportversion

Version	Förändringar
8.0	2, 3, 9, 11, 15, 16

Revisionsdatum: 2019-08-07

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

Annex - Exponeringsscenarier

Sammantagen exponeringsbedömning för industriellt och yrkesmässigt bruk av beläggningsmaterial

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

1. Sammantagen exponeringsbedömning (typ 1) för applicering av beläggningar genom sprayning

Fri kortfattad rubrik:

Industriell eller yrkesmässig tillämpning av beläggningar genom sprayning (yrkesmässigt bruk i industriliknande miljö)

Systematisk rubrik baserad på användningsdeskriptorer:

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

Berörda aktiviteter:

Beredning (blandning, tillsättande av aktivator, justering av viskositet), överföring/lastning, applicering genom sprayning, torkning och härdning av beläggningsmaterial

Bidragande scenarier:

spERC x1	Spraybeläggning inkl. rensningsförlust
PROC4 (avseende PROC2)	
PROC5 (avseende PROC3)	Tillämpligt för: Blandning av färger, tillsättande av aktivator, justering av viskositet
PROC8a (avseende PROC8b)	Överföring av ämne eller blandning (fyllning/tömning)
PROC7	Industriell sprayning
PROC11	Icke-industriell sprayning

2. Driftsvillkor och riskhanteringsåtgärder

2.1. Bidragande miljöscenarier

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

Bearbetningsförhållanden:

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

	M(sperc)	Överföring till reningsverk	Frisläppning efter lokalt reningsverk	Kommunalt reningsverk
spERC x1	Fasta partiklar i färg	40%	10%	
spERC x1	Flyktiga ämnen i färg	100%	100%	

Möjlig överföring till processavloppsvattenflöde vid behandling av slam från utrustningsrengöring

	M(sperc)	Överföring till reningsverk	Frisläppning efter lokalt reningsverk	Kommunalt reningsverk
spERC x3	Fasta partiklar i färg	10%	n.a.	

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

	M(sperc)	Överföring till reningsverk	Frisläppning efter lokalt reningsverk	Kommunalt reningsverk
spERC x3	Flyktiga ämnen i färg	10%	n.a.	

2.2. Bidragande arbetarscenarier

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

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Blandning	5 (avseende 3)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2
Överföring	8a (avseende 8b)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2
Icke-industriell sprayning	11	> 4 h	LEV	ja p.g.a. aerosol	yes level 2
Industriell sprayning	7	> 4 h	LEV	ja p.g.a. aerosol	yes level 2
Härdning	4 (avseende 2)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2

Ytterligare specifikation:

Ovannämnda parametrar representerar standardantaganden enligt CEPE-kartläggning av driftsförhållanden Giltig information om riskhanteringsåtgärder för specifik formel återfinns i del 3. Möjliga avvikelser beskrivs i del 4 (skalning).

3. Exponeringsbedömning och referens till källan

Exponeringsbedömning på basis av initiala scenarier för de använda kemikalierna i denna blandning enligt uppgift från tillverkare och importörer. Identifiering av primärämnesindikator per väg baseras på DPD+ metodiken, med beaktande av innehåll, dammavgivning och riskkarakteristika. Användning av blandningen anses säker om förhållandena för säker användning av primärämnesindikatorn beaktas. Riskbedömning ej tillämplig så länge som inga initiala exponeringsscenarier är tillgängliga.

3.1. Miljöbedömning

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

3.2. Arbetarbedömning

Bedömningsmetod:

ECETOC TRA version 3.0

Råd avseende andningsskyddsutrustning för PROC 7, 11 och om hudskyddsutrustning baseras på expertbedömning från Axalta
Beredning, överföring/lastning, applicering genom sprayning, torkning och härdning av beläggningsmaterial - yrkesmässig miljö

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Blandning	5 (avseende 3)	Inandning	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	20	0,03
		Hud	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	–	–	Motståndskraftiga handskar, utbildning	–	–
Överföring	8a (avseende 8b)	Inandning	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	Teknisk rumsventilation	ingen	–	20	0,08
		Hud	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	–	–	Motståndskraftiga handskar, utbildning	–	–
Icke-industriell sprayning	11	Inandning	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	Lokal utsugsventilation	Filtermask (90% effektivitet)	–	20	0,02

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
		Hud	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	–	–	Motstånds-kraftiga handskar, utbildning	–	–
Härdning	4 (avseende 2)	Inandning	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	Teknisk rumsven-tilation	ingen	–	20	0,03
		Hud	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	–	–	Motstånds-kraftiga handskar, utbildning	–	–

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

	PROC	Väg	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Blandning	5 (avseende 3)	Inandning	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	Teknisk rumsven-tilation	ingen	–	20	0,03
		Hud	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	–	–	Motstånds-kraftiga handskar, utbildning	–	–
Överföring	8a (avseende 8b)	Inandning	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	Teknisk rumsven-tilation	ingen	–	20	0,08
		Hud	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	–	–	Motstånds-kraftiga handskar, utbildning	–	–
Industriell sprayning	7	Inandning	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	Lokal ut-sugsven-tilation	Luft-tillför-sel-mask (95% effek-tivi-tet)	–	20	–
		Hud	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	–	–	Motstånds-kraftiga handskar, utbildning	–	–
Härdning	4 (avseende 2)	Inandning	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	Teknisk rumsven-tilation	ingen	–	20	0,03
		Hud	pentan-1-ol	> 1%	> 4hr	–	–	Motstånds-kraftiga handskar, utbildning	–	–

Ytterligare specifikation:

Ovannämnda exponeringsbedömning utförs för levererat beläggningsmaterial. Exponeringsbedömning kräver anpassning till bruksfärdig blandning (granskning härdare och/eller förtunningsmedel)

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

Del 4 är gemensam och finns i slutet av denna bilaga.

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

1. Sammantagen exponeringsbedömning (typ 3) för putsning

Fri kortfattad rubrik:

Industriell eller yrkesmässig putsning av härdad beläggning (yrkesmässigt bruk i industriliknande miljö)

Systematisk rubrik baserad på användningsdeskriptorer:

Användningssektor	SU 22, SU 3
Produktkategori	PC9a, PC9b
Processkategori	PROC24
Miljöavgivningskategori	ERC12a

Berörda aktiviteter:

Putsning av härdad beläggning

Bidragande scenarier:

spERC x4	Våtputsning/uppsamling av våtdamm i serieproduktion
spERC x5	Våtputsning/uppsamling av våtdamm i efterbearbetningsprocess
PROC24	Tillämpligt för: Putsning, slipning, mejsling eller polering av härdad beläggningsfilm

2. Driftsvillkor och riskhanteringsåtgärder

2.1. Bidragande miljöscenarier

Putsning av härdad beläggning

Bearbetningsförhållanden:

Möjlig överföring till processavloppsvattenflöde vid tillämpning av våtputsningsteknik eller uppsamling av vått damm

	M(sperc)	Överföring till reningsverk	Frisläppning efter lokalt reningsverk	Kommunalt reningsverk
spERC x4 (solids)	Fasta partiklar i torrfilm	2%	10%	
spERC x5 (solids)	Fasta partiklar i torrfilm	2%	100%	

2.2. Bidragande arbetarscenarier

Putsning av härdad beläggning

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

Ytterligare specifikation:

Ovannämnda parametrar representerar standardantaganden enligt CEPE-kartläggning av driftsförhållanden Giltig information om riskhanteringsåtgärder för specifik formel återfinns i del 3. Möjliga avvikelser beskrivs i del 4 (skalning).

3. Exponeringsbedömning och referens till källan

Exponeringsbedömning på basis av initiala scenarier för de använda kemikalierna i denna blandning enligt uppgift från tillverkare och importörer. Identifiering av primärämnesindikator per väg baseras på DPD+ metodiken, med beaktande av innehåll, dammavgivning och riskkarakteristika. Användning av blandningen anses säker om förhållandena för säker användning av primärämnesindikatorn beaktas. Riskbedömning ej tillämplig så länge som inga initiala exponeringsscenarier är tillgängliga.

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

3.1. Miljöbedömning

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

3.2. Arbetarbedömning

Inga relevanta toxikologiska effekter förväntas; specifik beskrivning och bedömning av arbetarexponering inaktuell;

Ytterligare specifikation:

Ovannämnda exponeringsbedömning utförs för torrsubstanshalt av levererat beläggningsmaterial. Exponeringsbedömning kräver anpassning till bruksfärdig blandning (inkl. reagerade blandningar där så är tillämpligt)

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

Genom att variera driftsförhållandena och riskhanteringsåtgärderna (skalning) kan en användare nedströms kontrollera huruvida han eller hon arbetar inom de gränser som gäller för exponeringsscenariot.
Standardskalning kan baseras på exponeringsmodifieringsfaktorer som används av ECETOC TRA som listas nedan.
RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)
RCR(s) skall vara < 1
RCR(s) = skalad riskkarakteriseringsfaktor; RCR(o) = ursprunglig riskkarakteriseringsfaktor (i del 3)
EMF(s) = exponeringsmodifieringsfaktor vald för skalning; EMF(o) = ursprunglig exponeringsmodifieringsfaktor (i del 3)
Skalning kan användas i följd för flera determinanter
Exempel: ingen teknisk rumsventilation för blandning av färger (EMF(o) = 0,3), aktivitetens varaktighet begränsad till 1 h/d (EMF(s) = 0,2)

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

Innehåll %-intervall	Innehåll Faktor	DOA h	DOA Faktor
> 25	1	> 4	1
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2
< 1	0.1	$<$0,25	0,1

Andningsskyddsutrustning	Faktor	
No RPE	1	
Filtermask	0,1	Level 1
Lufttillförselmask	0,05	Level 2

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

PROC	Faktor för TRV	Faktor för LEV Industriell miljö	Faktor för LEV Yrkesmässig miljö	Faktor för LEV Hudpåverkan
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02
24		0.2	0.25	0.1

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

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

PROC	Faktor	PROC	Justerad faktor Yrkesmässigt	Justerad faktor Industriellt
8a (låg flyktighet)	1	8b (låg flyktighet)	0.4	0.5

Ytterligare förklaring

Användning genom privata slutkonsumenter (SU 21) har ej övervägts eftersom produkten är avsedd endast för yrkesmässigt bruk
Bred dispersiv användning (ERC 8a-8f) ej bedömd eftersom yrkesmässigt bruk i lackeringsverkstad anses vara icke-dispersiv (punktkälla)
Ingen överföring av relevant substans förväntas till havsvatten, sediment eller mark p.g.a. användning i särskilda installationer.
Miljöbedömning relevant endast i händelse av ämnesöverföring till avloppsvattenflöde
Miljöbedömning på basis av ACEA sektorsspecifik ERC-metod (spERC-faktorer för fasta och flyktiga ämnen)
spERC-metoden är tillämplig endast för att demonstrera säker användning av ett ämne för miljöaspekter enligt REACH.
Det är inte lämpligt att påvisa efterlevnad av tillämpliga lokala avloppsvattenföreskrifter.
Förtäring (oralt) bedöms inte förekomma vid industriellt/yrkesmässigt bruk
Faror p.g.a. partikelform försumbara genom inneslutning i polymermatris (kiselhaltiga eller liknande blandningar)
Arbetarexponeringsbedömning på basis av DNELs är tillämplig endast för att demonstrera en säker användning av ämnen enligt REACH.
Det är inte lämpligt att påvisa efterlevnad av tillämpliga yrkesexponeringsgränser (som anges i avsnitt 8 i SDB).
Yrkesexponeringsgränser kan gälla för kvarvarande monomerer (t.ex. formaldehyd, monomeriska isocyanater) som inte bedöms enligt REACH.
Exponeringsbedömning utförs för levererat beläggningsmaterial.
Anpassning kan komma att krävas för bruksfärdig blandning beroende på valet av en specifik härdare och förtunningsmedel
Exponeringsbedömning utförs för applicering av beläggningsmaterial vid rumstemperatur.
Anpassning kan krävs för applicering vid förhöjd temperatur (t.ex. hetsprayning).
Förlust under brukstiden försumbar, i samtliga fall mindre än 1%
Avfallsnivå ej bedömd eftersom bränning/biologisk behandling av avfall och säker deponering av tröga rester förutsätts
Användning för beläggning av leksaker, artiklar avsedda för varaktig hudkontakt eller indirekt livsmedelskontakt kräver ytterligare bedömning
Inget SVHC över deklarationströskeln ingår såvida inte uppgift ges i avsnitt 3 av SDB

Råd om bästa tillämpning

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

Rekommendation att använda teknisk rumsventilation.
Råd om användning av hud-/ögonskydd som standard riskhanteringsåtgärd p.g.a. risken för stänk/små droppar.
Råd avseende andningsskyddsutrustning för PROC 7, 11 baseras på expertbedömning från Axalta
Råd om användning av spraybås eller effektiv utsugsventilation.
Råd om användning av andningsskyddsutrustning som standard riskhanteringsåtgärd p.g.a. aerosolbildning, även i ventilerat bås.
Råd om användning av integrerat dammutsug, i händelse av luftcirkulation enligt EN 60335.
Rekommendation att använda andningsskyddsutrustning vid putsning, även i kombination med integrerat dammutsug.
Råd om användning av lokal utsugsventilation enligt EN 15012 för svetsning av belagda substrat.
Råd om användning av spilluppsamlingssystem enligt tillämplig lagstiftning.
Rekommendation att undvika kontakt med vatten.

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

SU 3	Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU 22	Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
PC9a	Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
PC9b	Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
PROC2	Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
PROC7	Industriell sprayning
PROC8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658

PROC8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC11	Icke-industriell sprayning
PROC24	Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor
ERC4	Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
ERC5	Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
ERC12a	Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning)

Ordlista

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

© 2019 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Med ensamrätt.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B13157658