

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	ZF90017192420 ZEROZINC STEEL PRIME GLOSS GREY
Produktkod	2021005517094

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

Identifierade användningar

på basis av användningsdeskriptorsystem enligt direktiv från European Chemical Agency

Användningssektor	SU 3
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 Powder Coating Systems Nordic AB
Adress/Box	S. Varvsgatan 23, Box 520
Landsnummer/Postadress/Ort	SE 59325 Västervik
Telefon	+46 49 06 62 00
Telefax	+46 49 01 40 72

Information om SDS

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

1.4. Nödtelefonnummer

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

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

<http://www.axaltacoatingsystems.com>

Avsnitt 2. Farliga egenskaper

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

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

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens klassificering

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

Ej tillämpligt.

Enligt förordning (EG) nr 1272/2008

EUH208;

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt EU-direktiv 1999/45/EG.

S-fras(er)

S23 | Undvik inandning av dimma.

Särskild märkning av vissa blandningar

Innehåller: Fenol, 4,4'-(1-metyletylden)bis-, polymer med (klormetyl)oxiran, reaktionsprodukter med 2-metyl-1H-imidazol. Kan ge upphov till allergisk reaktion. Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässig användning på begäran.

Märkning enligt direktiv (EG) nr 1272/2008.

Faroangivelser

EUH208 | Innehåller: Fenol, 4,4'-(1-metyletylden)bis-, polymer med (klormetyl)oxiran, reaktionsprodukter med 2-metyl-1H-imidazol; Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3. Andra faror

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

Endast för yrkesmässigt bruk.

Avsnitt 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

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

3.2. Blandningar

Kemisk benämning

Blandning av syntetiska konsthartser och pigment

Farliga komponenter

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

CAS ej tillgängligt EC Klassificering	Pulverfärg inhalerbar REACH inget registreringsnummer tillgängligt	95,00 - < 100,00 %
CAS ej tillgängligt EC Klassificering	Pulverfärg respirabel REACH inget registreringsnummer tillgängligt	7,00 - < 10,00 %
CAS 63843-89-0 EC 264-513-3 Klassificering	1,2,2,6,6-pentametylpiperidinderivat REACH inget registreringsnummer tillgängligt Xn: R22; T: R48/25; R52/53	0,50 - < 1,00 %
CAS 68002-42-6 EC 500-181-0 Klassificering	Fenol, 4,4'-(1-metyletylden)bis-, polymer med (klormetyl)oxiran, reaktionsprodukter med 2-metyl-1H-imidazol REACH 01-2119967768-13 Xi: R43	0,50 - < 1,00 %

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

CAS 68002-42-6 EC 500-181-0 Klassificering	Fenol, 4,4'-(1-metyletylden)bis-, polymer med (klormetyl)oxiran, reaktionsprodukter med 2-metyl-1H-imidazol REACH 01-2119967768-13 Skin Sens. 1, H317;	0,50 - < 1,00 %
--	--	-----------------

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

Övrig information

Beträffande R-satser i klartext se under kap 16.

Beträffande H-satser i klartext se under kap 16.

Avsnitt 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

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

Inandning

Undvik inandning av damm. Inandning av damm kan orsaka andnöd, tryck över bröstet, ont i halsen och hosta. Flytta ut i friska luften. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Använd ej lösningsmedel eller förtunningsmedel! Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Ögonkontakt

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

Förtäring

Vid förtäring kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

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

VattendimmaPulver

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

högvolyms vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

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

Farliga sönderdelningsprodukter

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

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brand och explosionsfaror

Produkten är inte brandfarlig. Produkten i sig själv brinner inte.

Särskild skyddsutrustning och särskilda brandbekämpningsåtgärder

Använd lämpligen: Heltäckande flamsäker skyddsdräkt. Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. 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

Förvaras åtskilt från antändningskällor. Lokalen måste ventileras väl. Förhindra spridning och anhopning av damm.

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 ska sugas upp i torrt tillstånd med dammsugare eller i fuktigt tillstånd sopas ihop med en kvast, varefter det samlas i för ändamålet lämpliga behållare och tas om hand i enlighet med lokala förordningar. Med tanke på dammbildning för materialet inte sopas ihop i torrt tillstånd. Använd lämplig dammsugare.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Observera skyddsföreskrifterna (se under kapitel 7 och 8).

Avsnitt 7. Hantering och lagring

Personer med sjukdomshistoria innefattande hudsensibiliseringsproblem eller astma, allergier, kroniska eller återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas till någon process i vilken denna blandning används. Det rekommenderas att rådfråga läkare inom företagshälsovården i samband med lämplighetsbedömningen av anställda med hud- eller andningsbesvär innan denne exponeras för produkten.

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Rekommendation för säker hantering

Undvik att antändningsbart eller explosivt damm bildas, samt att gränsvärden för damm / luft blir överskridna. Materialet kan laddas upp elektrostatiskt. Använd därför uteslutande jordade behållare. Användning av antistatiska klädesplagg och skor rekommenderas. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. För att förebygga, att damm kommer i kontakt med heta ytor, tändgnistor eller andra antändningskällor, måste all belysning och elektriska anordningar uppfylla föreskrifterna i enlighet med DIN VDE 0165. 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

Förvara produkten alltid i behållare, som motsvarar originalförpackningen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Förvara mellan 5 och 25 °C på en torr, välventilerad plats avskilt från värme- och antändningskällor och direkt solljus. Rökning förbjuden. Förhinda obehörigt tillträde. Behållare som har öppnats måste

förslutas försiktigt och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Råd för gemensam lagring

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

Förvara ej tillsammans med sprängämnen, komprimerade och kondenserade gaser under tryck, aerosoler, brandfarliga vätskor, oxiderande produkter, ickebrännbara toxiska produkter och smittämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenarioer i tillägget.

Avsnitt 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

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

8.1. Kontrollparametrar

DNEL

CAS-nr.	Kemiskt namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Art	Värde
63843-89-0	1,2,2,6,6-pentametylpiiperidinderivat	Arbetstagare	Hud	Långtids	Systemiska effekter	0,07 mg/kg/day

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

Förhindra spridning och anhopning av damm. Ordna med lämplig ventilation. Detta kan nås genom god allmänventilation och - om praktiskt möjligt - med användning av punktutdrag. Om dessa åtgärder inte är tillräckliga för att hålla koncentrationen av lösningsmedelångor under tillåtna luftgränsvärden, måste ett lämpligt andningsskydd användas.

Skyddsutrustning

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

Andningsskydd

Om dammhalten i lokalen ligger över gällande luftgränsvärden, måste ett för ändamålet godkänt andningsskydd användas.

Handskydd

Genombrottstiden för handskarna är okänd för produkten som sådan. Det angivna handskmaterialet rekommenderas på basis av ämnena i beredningen.

Handskmaterial	Handsktjocklek	Genombrottstid
Nitrilgummi	0.33 mm	> 240 min

Skyddshandsken bör kontrolleras vid varje tillfälle beträffande hur lämplig den är för en speciell arbetsstation (t.ex. mekanisk stabilitet, produktkompatibilitet, antistatisk egenskap). Efter förorening måste handsken bytas. 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. Förebyggande hudskydd som t.ex. hudskyddskrämm rekommenderas. Behandlingssteg bör arrangeras på så sätt att du inte måste ha handskar på jämt.

Ögonskydd

Om man måste räkna med dammbildning, ska alltid skyddsglasögon bäras.

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Var noggrann vid valet av skyddsklädsel. Se med tanke på eventuell hudirritation eller inflammationer till, att hals och handleder inte kommer i kontakt med pulvret.

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: fast Färg: grå Lukt: Ingen märkbar lukt.

För säkerheten relevanta uppgifter

Egenskap	Värde	Metod
pH-värde	inte tillämplig	
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämbart.	
Kokpunkt/kokpunktsintervall		
Flampunkt	Ej tillämbart.	DIN 53213//ISO 1523
Avdunstningshastighet	inte tillämplig	
Brandfarlighet (fast form, gas)	ingen tillgänglig data	
Nedre explosionsgräns	20 g/m ³	
Övre explosionsgräns	70 g/m ³	
Ångtryck	Ej tillämbart.	
Ångdensitet	ingen tillgänglig data	
Relativ densitet	1,54 g/cm ³	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Löslighet		
Löslighet i vatten	noll	
Löslighet i andra	ingen tillgänglig data	
lösningsmedel		
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Denna produkt är en blandning. Detaljer om ingredienser finns i avsnitt 12	
Lägsta antändningsenergi	15 - 60 mJ	CEN TC 305
Sönderfallstemperatur	Denna produkt är en blandning. Mer information finns i avsnitt 10.	
Viskositet (23 °C)	fast	
Explosiva egenskaper	Ej explosiv	
Oxiderande egenskaper	inte oxiderande	

9.2. Övrig data

Innehåll av flyktiga komponenter (inkl vatten)	0,0 %	Grundval Ångtryck >= 0.01 kPa
--	-------	-------------------------------

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 hälsovädighet har bedömts 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 1999/45/EG och har farlighetsklassificerats därefter. Angående detaljer se under kapitel 2 och 3.

Praktiska erfarenheter

Nedsväljning kan orsaka illamående, diarré, kräkningar och mag-tarmirritation.

Akut toxicitet

Akut oral toxicitet

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Ex- pone- ringstid	Värde	Metod
264-513-3	1,2,2,6,6-pentametylpiperidinderivat	råtta	LD50		1 490 mg/kg	

Allergiframkallande egenskaper

Innehåller: Fenol, 4,4'-(1-metyletylden)bis-, polymer med (klormetyl)oxiran, reaktionsprodukter med 2-metyl-1H-imidazol. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

Avsnitt 12. Ekologisk information

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

12.1. Toxicitet

Akvatisk toxicitet

Akut och förlängd toxicitet för fiskar

EINECS-nr.	Kemiskt namn	Species	Art	Expone- ringstid	Värde	Metod
264-513-3	1,2,2,6,6-pentametylpiiperidinderivat	Daphnia	EC50	24 h	69 mg/l	
264-513-3	1,2,2,6,6-pentametylpiiperidinderivat	Cyprinodon va- riegatus (ameri- kansk elritza)	LC50	96 h	100 mg/l	
264-513-3	1,2,2,6,6-pentametylpiiperidinderivat	Danio rerio (zebrafisk)	LC50	96 h	100 mg/l	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Andra skadliga effekter

Beredningen utvärderades enligt den vanliga metoden i beredningsdirektivet 1999/45/EG och klassificerades inte som farlig för miljön, men innehåller material som är farliga för miljön. Se avsnitt 3 för detaljerad information.

Absorberade organiskt bundna halogener (AOX)

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

Avsnitt 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanteras enligt lokala föreskrifter.

Produkt

Rekommendationer:

Som hanteringsförfarande för avfall rekommenderas energetisk återvinning. Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

Avfallskod nr	Beskrivning
080112	Avfall från färg eller lack med undantag av de som faller under 08 01 11

Förorenade förpackningar

Rekommendationer:

Om lokala bestämmelser så tillåter kan tomma behållare kastas på soptipp. Föreskriftsmässigt fullständigt tömda förpackningar ska tas om hand som hushållssopor (avfallskod nummer 150105).

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 tillämbart.

14.2. Officiell transportbenämning

Ej tillämbart.

14.3. Faroklass för transport

Ej tillämbart.

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämbart.

14.5. Miljöfaror

ADR-RID; IMDG; ICAO/IATA: ingen

Vattenförorenande ämne

IMDG: nej

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

se avsnitt 6–8

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

Leverans måste ske i godkända förpackningar och enligt gällande trafiklagstiftning.

Avsnitt 15. Gällande föreskrifter

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

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

Nationella föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Svensk lagstiftning.

Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2011:18 - Hygieniska gränsvärden. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2001:3 Användning av personlig skyddsutrustning. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2014:43 - föreskrifter om ändring i Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2011:19) om kemiska arbetsmiljörisiker. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2005:6 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om medicinska kontroller i arbetslivet och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna. Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2003:03 - Arbete i explosionsfarlig miljö.

Endast för yrkesmässigt bruk.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Blandningen har inte genomgått någon säkerhetskontroll.

Avsnitt 16. Annan information

R-Satser i klartext med nummer, kap.3

R22	Farligt vid förtäring.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R48/25	Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

H-Satser i klartext med nummer, kap.3

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H373	Kan orsaka skador på njurarna/ leveren/ ögonen/ hjärnan/ andningssystemet/ centrala nervsystemet genom lång eller upprepad exponering vid hudkontakt.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen.

Ämnesnummer	CAS nr: www.cas.org/EO/regsys.html EC nr: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein
Ämnen som är farliga för hälsa eller miljö enligt direktiv 67/548/EEG.	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
Övriga föreskrifter, inskränkningar och förbudsstadgar.	Direktiv 76/769/EG Direktiv 98/24/EG Direktiv 90/394/EG Direktiv 793/93/EG Direktiv 1999/45/EG Direktiv 2006/8/EG EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
Exponeringsgräns för det rena ämnet	http://osha.europa.eu/OSHA

Utbildningsråd

Direktiv 76/769/EG
Direktiv 98/24/EG

Ytterligare information

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

Rapportversion

Version Förändringar

4.0 2, 3, 11

Revisionsdatum: 2015-10-13

Annex - Exponeringsscenarier

Sammantagen exponeringsbedömning för industriellt bruk av beläggingsmaterial

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

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

Fri kortfattad rubrik:

Industriell tillämpning av pulverbeläggning genom elektrostatisk sprayning och/eller sprayning på hett substrat

Systematisk rubrik baserad på användningsdeskriptorer:

Användningssektor	SU 3
Produktkategori	PC9a, PC9b
Processkategori	PROC4 (avseende PROC2), PROC8a (avseende PROC8b), PROC7
Miljöavgivningskategori	ERC5

Berörda aktiviteter:

Överföring/lastning, sprayapplicering, härdning av beläggingsmaterial

Bidragande scenarier:

PROC4 (avseende PROC2) PROC8a (avseende PROC8b) PROC7	Överföring av ämne eller blandning (fyllning/tömning) Industriell sprayning; Även tillämpligt för: Hetflockning, beläggning i form
---	---

2. Driftsvillkor och riskhanteringsåtgärder

2.1. Bidragande miljöscenario

Överföring/lastning, sprayapplicering, härdning av beläggingsmaterial

Bearbetningsförhållanden:

Ingen överföring till processavloppsvattenflödet; specifik bedömning av miljöexponering inaktuell

2.2. Bidragande arbetarscenarier

Överföring/lastning, sprayapplicering, härdning av beläggingsmaterial

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Överföring	8a (avseende 8b)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2
Industriell sprayning	7	> 4 h	LEV	ja i båsa	yes level 2
Industriell flockning	7	> 4 h	TRV	nej	yes level 2
Härdning	4 (avseende 2)	> 4 h	TRV	nej	yes level 2

Ytterligare specifikation:

Ovanstående 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 riskkaraktäristika. Användning av blandningen anses säker om förhållandena för säker användning av primärämnesindikatorn beaktas. Riskbedömning ej tillämplig så länge som inga initiala exponeringsscenarier är tillgängliga.

3.1. Miljöbedömning

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:

Andningsskyddsutrustning för PROC 7 tillämplig endast för manuell applicering i spraybås Bedömning av PROC 4 resp. 2 relevant endast i händelse av ämnesfrisläppning i härdningsprocessen

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

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

1. Sammantagen exponeringsbedömning (typ 3) för putsning

Fri kortfattad rubrik:

Industriell putsning av härdad beläggning

Systematisk rubrik baserad på användningsdeskriptorer:

Användningssektor	SU 3
Produktkategori	PC9a, PC9b
Processkategori	PROC24
Miljöavgivningskategori	ERC12a

Berörda aktiviteter:

Putsning av härdad beläggning

Bidragande scenarier:

spERC x4 PROC24	Våtputsning/upsamling av våtdamm i serieproduktion Tillämpligt för: Putsning, slipning, mejsling eller polering av härdad beläggning
--------------------	---

2. Driftsvillkor och riskhanteringsåtgärder

2.1. Bidragande miljöscenario

Putsning av härdad beläggning

Bearbetningsförhållanden:

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

	M(sperc)	Överföring till re- ningsverk	Frisläppning efter lokalt reningsverk	Kommunalt reningsverk
spERC x4 (solids)	Fasta partiklar i torr- film	2%	10%	

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 driftförhållanden Giltig information om riskhanteringsåtgärder för specifik formel återfinns i del 3. Möjliga avvikelser beskrivs i del 4 (skalning).

3. Exponeringsbedömning och referens till källan

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

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;

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

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

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 överföring av pulverbeläggningar (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	Andningsskyddsutrustning	Faktor	
> 25	1	> 4	1	No RPE	1	
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6	Filtermask	0,1	Level 1
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Lufttillförselmask	0,05	Level 2
< 1	0.1	<0,25	0,1			

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

PROC	Faktor för TRV	Faktor för LEV Industriell miljö	Faktor för LEV Hudpåverkan
2	0.3	0.1	0.1
4	0.3	0.1	0.1
7		0.05	0.05
8a	0.3	0.1	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	0.1
24		0.2	0.1

PROC	Faktor	PROC	Justerad faktor Industriellt
4 (hög dammavgivning)	1	2 (hög dammavgivning)	0.5
8a (hög dammavgivning)	1	8b (hög dammavgivning)	0.6
4 (medelhög dammavgivning)	1	2 (medelhög dammavgivning)	0.5
8a (medelhög dammavgivning)	1	8b (medelhög dammavgivning)	1
4 (låg dammbildning)	1	2 (låg dammbildning)	0.02
8a (låg dammbildning)	1	8b (låg dammbildning)	1

Ytterligare förklaring

Användning genom privata slutkonsumenter (SU 21) har ej övervägts eftersom produkten är avsedd endast för industriellt bruk. Bred dispersiv användning (ERC 8a-8f) ej bedömd

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.

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 deklareringsgränser ingår såvida inte uppgift ges i avsnitt 3 av SDB

Råd om bästa tillämpning

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

Rekommendation att använda teknisk rumsventilation.

Rekommendation avseende andningsskyddsutrustning p.g.a. dammexponering vid påfyllning av matarsystem

Råd avseende andningsskyddsutrustning för PROC 7 baseras på expertbedömning från Axalta

Råd om användning av spraybås eller effektiv utsugsventilation.

Råd om användning av andningsskyddsutrustning som standard riskhanteringsåtgärd p.g.a. partikelexponering hos operatörer i bås

Råd om användning av hud-/ögonskydd som standard riskhanteringsåtgärd för pulver kategoriserade som irriterande (Xi)

Råd om användning av integrerat dammsug, i händelse av luftcirkulation enligt EN 60335.

Rekommendation att använda andningsskyddsutrustning vid putsning, även i kombination med integrerat dammsug.

Råd om användning av lokal utsugsventilation enligt EN 15012 för svetsning av belagda substrat.

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
PC9a	Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
PC9b	Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller
PROC2	Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC7	Industriell sprayning
PROC8a	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC24	Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen bundna i material och/ eller varor
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
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	Riskkaraktiseringsfaktor