

Sectie 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productbenaming	AE70019870225 TEODUR AP RAL 7035 LIGHT GREY SEMI GLOSS SMOOTH
Productcode	2025013407095

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik

based on use descriptor system given by guideline of the European Chemical Agency

Gebruikssector	SU 3
Productcategorie	PC9a, PC9b

Verdere informatie zie hoofdstuk Blootstellingsscenario

Het product is alleen bestemd voor industrieel en/of professioneel gebruik, niet voor enig huishoudelijk gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming

Fabrikant/Leverancier	DuPont Performance Coatings EMEA Holding B.V.
Adres/Nr.	Nikkelstraat 45
Nat.-Kent./PN/Plaats	NL 4823 AE Breda
Telefoon	+31 20 5600 691
Telefax	+31 20 5600 502

Gegevens volgens het SDS

Verantwoordelijke afdeling	Regulatory Affairs
Telefoon	+49 (0)202 529-2385
Telefax	+49 (0)202 529-2804
E-mailadres	sds-competence@deu.dupont.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer van fabrikant voor noodgevallen	+31 (0)78 630-1899
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen vereist door verordening 1907/2006 annex II	030 274 88 88

Voor verdere informatie verwijzen wij naar onze Internetsite

<http://www.dupont.com>

Sectie 2. Identificatie van de gevaren

Het mengsel is geclassificeerd als niet-gevaarlijk volgens Richtlijn 1999/45/EG.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie van het preparaat

vervalt

2.2. Etiketteringselementen

S-zin(nen)

S23	Spuitnevel niet inademen.
-----	---------------------------

Sectie 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Dit product is een mengsel. Informatie over gezondheidsgevaaren is gebaseerd op de bestanddelen.

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

Mengsel uit synthetische kunstharsen en pigmenten.

Gevaarlijke bestanddelen

Stoffen die een gezondheids- of milieurisico vertegenwoordigen onder de betekenis van DSD 67/548/EEC en/of (EC) 1272/2008 titel II en bijlage VI, zoals geamendeerd door (EC) 790/2009

CAS	niet beschikbaar	poeder inhaleerbare	
EC		REACH	geen registratienummer beschikbaar
Indeling			95,00 - < 100,00 %
CAS	niet beschikbaar	poeder inadembare	
EC		REACH	geen registratienummer beschikbaar
Indeling			7,00 - < 10,00 %

Tot op de aangegeven herzieningsdatum van dit veiligheidsinformatieblad zijn geen REACH registratienummers toegekend aan de chemische stoffen die voor dit preparaat zijn gebruikt.

Aanvullend advies

Sectie 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken of eten.

Inademing

Voorkom inademen van stof. Inademing van stof kan kortademigheid, een beklemmend gevoel in de borst, keelpijn en hoesten veroorzaken. In de frisse lucht brengen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de huid

Geen oplosmiddelen of verdunners gebruiken! Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Aanraking met de ogen

Contactlenzen uitnemen. Oogleden openhouden en minstens 15 minuten met veel water spoelen. Medische hulp inroepen.

Inslikken

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie de praktische ervaring in deel 11.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en medische hulp inroepen

Sectie 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

WaternevelDroogpoeder

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Sterke waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Brand veroorzaakt dikke zwarte rook die gevaarlijke afbraakproducten bevat. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten zoals kooldioxyde (CO₂), koolmonoxyde (CO), stikstof (NO_x) en dichte zwarte rook ontstaan.

5.3. Advies voor brandweerlieden**Brand en ontploffingsgevaaren**

Het product is niet brandbaar. Het product zelf brandt niet.

bijzondere beschermingsmiddelen en brandbestrijdingsprotocollen

Dragen indien van toepassing: Volledig beschermende vuurbestendige kleding. Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Sectie 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Alle mogelijke ontstekingsbronnen uitschakelen. Ruimte (kamer) goed luchten. Stof niet inademen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolleidingen dienen de plaatselijke autoriteiten en bevoegde instanties in kennis worden gesteld! Gelieve indien mogelijk elke emissie van vluchtige organische verbindingen te vermijden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Uittredend materiaal droog met een stofzuiger of vochtig met een bezem opvegen en ter verwijdering volgens de plaatselijke voorschriften in daarvoor bestemde containers opbergen. Wegen Staubbildung nicht trocken kehren! Gebruik een geschikte stofzuiger.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veiligheidsmaatregelen (zie hoofdstuk 7 en 8) in acht nemen.

Sectie 7. Hantering en opslag

Het is dringend aan te bevelen een geschikte ARBO arts te raadplegen over de beoordeling van medewerkers met huidklachten of aandoeningen aan de ademhalingswegen alvorens deze bloot te stellen aan de niet uitgeharde stof.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**Advies voor veilige hantering**

Het moet worden vermeden dat ontvlambare en explosieve stoffen ontstaan of de tolerantiegrenzen van de lucht worden overschreden. Het materiaal kan zich electrostatisch opladen. Bij het overgieten uitsluitend geaarde containers gebruiken. Men adviseert het dragen van antistatische kleding incl. antistatische schoenen. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. De verlichting en de elektrische inrichtingen moeten aan de voorschriften volgens DIN VDE 0165 voldoen, om elke contact met stof van hete oppervlaktes, vonken of andere ontstekingsbronnen te voorkomen. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Wettelijke veiligheids- en beschermingsvoorschriften in acht nemen. Als de stof als coating wordt gebruikt, de droge coating niet zandstralen, vlamsnijden, solderen of lassen zonder geschikte adembescherming en geschikte afzuiging, en handschoenen dragen.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie

Steeds in containers bewaren, die aan de originele colli voldoen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren tussen 5 en 25 °C in een droge, goed geventileerde ruimte verwijderd van warmtebronnen, ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

Advies voor gemengde opslag

Bij bewaren verwijderd houden van oxidatiemiddelen en sterk alkalische en zure stoffen.

Niet bewaren samen met explosieven, samengeperste, vloeibaar gemaakte gassen of gassen onder verhoogde druk, aerosolen, ontvlambare vloeistoffen, oxiderende producten, niet brandbare giftige producten of infectieuze producten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie de blootstellingsscenario's in de bijlage.

Sectie 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

DNEL

Geen gegevens beschikbaar.

PNEC

Geen gegevens beschikbaar.

Blootstellingslimieten Gemeenschap/nationaal voor bedrijven

Het product bevat geen bestanddelen die zijn geclassificeerd als schadelijk voor de gezondheid met een MAC waarde in concentraties die voor kunnen komen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende technische gegevens over de installatie

Stof niet inademen. Zorg voor voldoende luchtverversing. Dit kan bereikt worden door goede algemene afzuiging of, waar praktisch uitvoerbaar, plaatselijke afzuigventilatie. Indien dit niet voldoende is, om de stofvorming onder de tolerantiegrenzen (lucht) te houden, moet geschikt ademhalingsbescherming worden gedragen.

Beschermingsuitrusting

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gedragen ter voorkoming van aanraking met ogen, huid of kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen

Ligt de stofvorming boven de tolerantiegrenzen (lucht), dan moet een voor deze doeleinden geschikte ademhalingsbescherming worden gedragen.

Bescherming van de handen

De doordringingstijd van de handschoenen voor de stof zelf is onbekend Het omschreven materiaal voor de handsschoenen wordt aanbevolen op basis van de bestanddelen van het preparaat.

Handschoenmateriaal	Handschoendikte	Penetratietijd
Nitrilrubber	0.33 mm	> 240 min

De beschermende handschoenen moet in alle gevallen worden gecontroleerd op werkplaatsspecifieke geschiktheid (bijvoorbeeld mechanische bestendigheid, productcompatibiliteit, antistatische eigenschappen). Na verontreiniging moet de handschoen worden verwisseld. Bij gebruik van voorwerpen met scherpe kanten is het mogelijk dat handschoenen worden beschadigd en zodoende niet langer doeltreffend zijn. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant opvolgen wat het gebruik, de opslag, het onderhoud en het verwisselen van de handschoenen betreft. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of de eerste tekenen van slijtage meteen worden vervangen. Preventieve huidbescherming zoals huidbeschermingscrème verdient aanbeveling. De werkzaamheden moeten zo worden georganiseerd dat handschoenen niet constant hoeven te worden gedragen.

Bescherming van de ogen

Indien met stofvorming gerekend moet worden, is een veiligheidsbril te dragen.

Huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Voorzicht met betrekking tot de keuze van de beschermende kleding. Contact van hals, nek en polsen met het poeder wegens mogelijke huidirritaties of ontstekingen voorkomen!

Hygiënische maatregelen

De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger. Geen oplosmiddel gebruiken!

Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen. Zie hoofdstuk 12 voor ecologische informatie.

Sectie 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vorm: vast Kleur: wit Geur: Er is geen geur waarneembaar.

Beveiligingsrelevante gegevens.

Eigenschap	Waarde	Methode
pH	niet van toepassing	
Smelt-/vriespunt	vervalt	
Kookpunt/kooktraject		
Vlampunt	vervalt	DIN 53213/ISO 1523
Verdampingssnelheid	niet van toepassing	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	geen gegevens beschikbaar	
Onderste explosiegrens	20 g/m ³	
Bovenste explosiegrens	70 g/m ³	
Dampspanning	geen gegevens beschikbaar	
Dampdichtheid	geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dichtheid	1,42 g/cm ³	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	middelmatig	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	geen gegevens beschikbaar	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Dit product is een mengsel. zie sectie 12 voor details over ingrediënten	
Minimum ontstekingsenergie	15 - 60 mJ	CEN TC 305
Ontledingstemperatuur	Dit product is een mengsel. Zie sectie 10 voor verdere informatie.	
Viscositeit (23 °C)	vast	
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief	
Oxiderende eigenschappen	niet oxiderend	

9.2. Andere gegevens

Gehalte aan vluchtige componenten (incl. water)	0,0 %	Basis Dampspanning >= 0.01 kPa
---	-------	--------------------------------

Sectie 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties te vermijden.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie hoofdstuk 7) stabiel.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

niet nodig bij normaal gebruik

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niets bekend.

Sectie 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Algemene opmerkingen.

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar. De gevaarstelling van het preparaat is uitgevoerd volgens de conventionele werkwijze van de Richtlijn over gevaarlijke preparaten 1999/45/EG en overeenkomstig geclassificeerd op grond van de vergiftigingsgevaaren van het preparaat. Details: zie hoofdstukken 2 en 3.

Ervaringen uit de praktijk.

Inslikken kan veroorzaken misselijkheid, diarree, braken, en irritatie aan het spijsverteringskanaal.

Sectie 12. Ecologische informatie

Een evaluatie van de verenigbaarheid van het product met het milieu is niet beschikbaar. The data in this section is consistent with data from chemical safety reports available at the date of revision.

12.1. Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van de beschikbare gegevens, is geen enkel ingrediënt geklasseerd voor deze gevaarseigenschap (zie deel 3).

12.6. Andere schadelijke effecten

Het preparaat is geëvalueerd volgens de conventionele methode van de preparatenrichtlijn 1999/45/EG en is niet als milieugevaarlijk geclassificeerd.

Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (AOX)

De stof bevat geen organisch gebonden halogenen die bijdragen aan AOX.

Sectie 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Product

Aanbevelingen:

Als verwijderingsprocedure wordt energetisch recycling aanbevolen. Kan worden gestort of verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.



Afvalnummer

080112

Omschrijving

Verf- of lakafval met uitzondering van producten die onder 08 01 11 vallen

Vuile verpakkingen

Aanbevelingen:

Lege containers kunnen worden gestort indien volgens plaatselijke voorschriften. Volledig lege combinatieverpakkingen zijn als huisvuil af te voeren (afval-code 150105).

Sectie 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

ADR/RID:overeenkomstig nota 1 van paragraaf 2.2.3.1.1

IMDG:overeenkomstig paragraaf 2.3.1.3

ICAO/IATA:overeenkomstig paragraaf 3.3.1.3

14.1. UN nummer

vervalt

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

vervalt

14.3. Transportgevarenklasse(n)

vervalt

14.4. Verpakkingsgroep

vervalt

14.5. Milieugevaren

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: geen

Mariene verontreiniging

IMDG: nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

zie deel 6 – 8

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Leveringen worden alleen uitgevoerd met de juiste verpakking en in overeenstemming met de verkeerswetgeving.

Sectie 15. Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Het mengsel is geclassificeerd als niet-gevaarlijk volgens Richtlijn 1999/45/EG.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er zijn geen veiligheidscontroles uitgevoerd op het mengsel.

Sectie 16. Overige informatie

Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur.

Stofnr.	CAS nr: www.cas.org/EO/regsys.html EC nr: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein
Gezondheids- of milieugevaarlijke stoffen volgens Richtlijn 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
Verdere voorschriften, beperkingen en verbodsreglementen.	Richtlijn 76/769/EC Richtlijn 98/24/EC Richtlijn 90/394/EC Richtlijn 79/393/EC Richtlijn 1999/45/EC Richtlijn 2006/8/EC EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
MAC-waarde voor de zuivere stof	http://osha.europa.eu/OSHA

Opleidingsadviezen

Richtlijn 76/769/EC
Richtlijn 98/24/EC

Nadere informatie

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad komen overeen met onze tegenwoordige kennis en voldoen aan de EG-wetgeving. Het product mag niet zonder schriftelijke toestemming voor andere doeleinden als in hoofdstuk 1 genoemd worden gebruikt. De gebruiker is verantwoordelijk voor het navolgen van alle noodzakelijke wettelijke bepalingen. Het product mag alleen worden verwerkt door personen boven 18 jaar, die voldoende bekend zijn met de werkwijze, de gevaarlijke eigenschappen van de stof en de noodzakelijke voorzorgsmaatregelen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad geven de veiligheidsvoorschriften van ons product weer, maar zijn geen garantie m.b.t. de eigenschappen van het product.

Rapportversie

Versie	Veranderingen
10.1	0

Herzieningsdatum: 2013-04-02

Annex - Blootstellingsscenario's

Geconsolideerde blootstellingsbeoordeling voor industrieel gebruik van coatingmateriaal

De geconsolideerde blootstellingsbeoordeling biedt specifieke informatie over hoe een gevaarlijke stof (in een samenstelling) kan worden beheerd en gecontroleerd. Dit beschouwt specifieke gebruiksomstandigheden om te verzekeren dat een gebruik veilig is voor mensen en het milieu. Naleving van operationele eisen en maatregelen voor risicomanagement is vereist als de blootstellingsbeoordeling wordt toegevoegd bij een verplicht veiligheidsblad. In dit geval moeten geïdentificeerde maatregelen voor risicomanagement worden geïmplementeerd, tenzij de downstream gebruiker op een andere wijze veilig gebruik kan garanderen.

1. Geconsolideerde blootstellingsbeoordeling (type 1) voor aanbrengen van poedercoatings door spuiten

Vrije korte titel:

Industriële toepassing van poedercoating door elektrostatisch spuiten en/of spuiten op hete ondergrond

Systematische titel gebaseerd op gebruiksvoorschriften:

Gebruikssector	SU 3
Productcategorie	PC9a, PC9b
Procescategorie	PROC4 (dekking PROC2), PROC8a (dekking PROC8b), PROC7
Milieu-emissie categorie	ERC5

Gedekte activiteiten:

Overdracht/laden, spuittoepassing, uitharden van coatingmateriaal

Bijdragen scenario's:

PROC4 (dekking PROC2)	Van toepassing voor: Smelten en uitharden van coatings Overdracht van een stof of voorbereiding (laden/lossen) Industrieel spuiten; Ook van toepassing voor: Hot-flocking, ingegoten coating
PROC8a (dekking PROC8b)	
PROC7	

2. Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer

2.1. Bijdragen milieuscenario

Overdracht/laden, spuittoepassing, drogen van coatingmateriaal

Procesvoorwaarden:

Geen overdracht naar afvalwaterstroom van proces; specifieke beoordeling van milieublootstelling achterhaald

2.2. Bijdragen werknemersscenario's

Overdracht/laden, spuittoepassing, drogen van coatingmateriaal

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Overdracht	8a (dekking 8b)	> 4 h	TRV	nee	ja niveau 2
Spuiten in een industriële omgeving	7	> 4 h	LEV	ja in cabine	ja niveau 2
Industriële flocking	7	> 4 h	TRV	nee	ja niveau 2
Uitharden	4 (dekking 2)	> 4 h	TRV	nee	ja niveau 2

Nadere specificaties:

Bovenstaande parameters staan voor standaard aannames in overeenstemming met de beschrijvingen van operationele omstandigheden van CEPE. Geldige informatie over maatregelen voor risicobeheer voor specifieke formulering is te vinden in deel 3. Afwijkende opties worden uiteengezet in deel 4 (schaalgrootte).

3. Geschatte blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

Blootstellingsbeoordeling gebaseerd op initiële scenario's voor de chemische stoffen die gebruikt worden in dit preparaat zoals geleverd door fabrikanten en importeurs. Identificatie van een loodhoudende-stoffenindicator per route is gebaseerd op de methodologie DPD+, waarin gehalte, stofbelasting en gevaarkarakteristieken worden meegenomen. Gebruik van het mengsel wordt als veilig beschouwd indien de omstandigheden voor een veilig gebruik van de werkzamestofindicator gerespecteerd worden. Risicobeoordeling is niet van toepassing zolang geen initiële blootstellingsscenario's beschikbaar zijn.

3.1. Milieubeoordeling

Geen relevante verwacht ecotoxicologische effecten; specifieke beschrijving en beoordeling van blootstelling aan milieufactoren niet nodig;

3.2. Beoordeling werknemer

Geen relevante verwacht toxicologische effecten; specifieke beschrijving en beoordeling van blootstelling van de werknemer overbodig;

Nadere specificaties:

Ademhalingsbeschermende uitrusting voor PROC 7 uitsluitend van toepassing op handmatige opbrenging binnen een spuitcabine Beoordeling van PROC 4 resp. 2 alleen relevant bij vrijkomen van substanties tijdens uithardingsproces

4. Richtlijn voor downstream-gebruiker om vast te stellen of hij werkt binnen de grenzen die zijn vastgesteld in het blootstellingsscenario

Deel 4 is algemeen en is te vinden aan het einde van de Bijlage.

1. Geconsolideerde blootstellingsbeoordeling (type 3) voor schuren

Vrije korte titel:

Industrieel schuren van uitgeharde coating

Systematische titel gebaseerd op gebruiksvoorschriften:

Gebruikssector	SU 3
Productcategorie	PC9a, PC9b
Procescategorie	PROC24
Milieu-emissie categorie	ERC12a

Gedekte activiteiten:

Schuren van uitgeharde coating

Bijdragen scenario's:

spERC x5 PROC24	Nat schuren / natte stofverzameling in afwerkingsproces Van toepassing voor: Schuren, slijpen, afbikken of polijsten van uitgeharde coatingfilm
--------------------	--

2. Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer

2.1. Bijdragen milieuscenario

Schuren van uitgeharde coating

Procesvoorwaarden:

Potentiële overdracht naar afvalwaterstroom van proces bij toepassing van natte schuurtechnieken of natte stofverzameling

	M(sperc)	Transfer to process waste water	Vrijgave na AWZI ter plaatse	Gemeentelijke RWZI
spERC x5 (solids)	Vaste stoffen in droge film	2%	100%	ja

2.2. Bijdragen werknemersscenario's

Schuren van uitgeharde coating

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Schuren	24	> 4 h	LEV	nee	ja niveau 2

Nadere specificaties:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE templates for operational conditions Geldige informatie over maatregelen voor risicobeheer voor specifieke formulering is te vinden in deel 3. Afwijkende opties worden uiteengezet in deel 4 (schaalgrootte).

3. Geschatte blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

Blootstellingsbeoordeling gebaseerd op initiële scenario's voor de chemische stoffen die gebruikt worden in dit preparaat zoals geleverd door fabrikanten en importeurs. Identificatie van een loodhoudende-stoffenindicator per route is gebaseerd op de methodologie DPD+, waarin gehalte, stofbelasting en gevaarkarakteristieken worden meegenomen. Gebruik van het mengsel wordt als veilig beschouwd indien de omstandigheden voor een veilig gebruik van de werkzamestofindicator gerespecteerd worden. Risicobeoordeling is niet van toepassing zolang geen initiële blootstellingsscenario's beschikbaar zijn.

3.1. Milieubeoordeling

Geen relevante verwacht ecotoxicologische effecten; specifieke beschrijving en beoordeling van blootstelling aan milieufactoren niet nodig;

3.2. Beoordeling werknemer

Geen relevante verwacht toxicologische effecten; specifieke beschrijving en beoordeling van blootstelling van de werknemer overbodig;

4. Richtlijn voor downstream-gebruiker om vast te stellen of hij werkt binnen de grenzen die zijn vastgesteld in het blootstellingsscenario

Door variatie van bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer (schaalgrootte) kan een downstream-gebruiker nagaan of hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario. Standaard schaalverandering kan gebaseerd zijn op factoren die de blootstelling wijzigen zoals gebruikt door ECETOC TRA, en die hieronder vermeld zijn.

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

RCR (s) moet < 1

RCR(s) = geschaalde Risk Characterisation Ratio; RCR(o) = oorspronkelijke Risk Characterisation Ratio (in deel 3)

EMF(s) = Exposure Modifying Factor geselecteerd voor schaalverandering; EMF(o) = originele Exposure Modifying Factor (in deel 3)

Schaling kan opeenvolgend worden gebruikt voor meerdere determinanten.

Voorbeeld: Geen technische ruimteventilatie voor overdracht van poedercoatings (EMF(o) = 0,3), duur van de activiteit beperkt tot 1 h/d (EMF(s) = 0,2)

Specifieke schalen kan worden gebaseerd op gemeten waarden op de individuele site.

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Ademhalingsbescherming	Factor	
> 25	1	> 4	1	No RPE	1	
5 - 25	0.6	1 - 4	0.6	Filtermasker	0,1	Level 1
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Luchttoevoerend masker	0,05	Level 2
< 1	0.1	<0,25	0,1			

Huidbescherming	Factor	
Geen handschoenen	1	
Geschikte handschoenen	0,2	Level 1
Bestendige handschoenen, opleiding	0,1	Level 2
Dito, een specifieke opleiding	0,05	Level 3

PROC	Factor voor TRV	Factor voor LEV industriële omgeving	Factor voor LEV dermaal invloed
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	Factor	PROC	Aangepaste factor industrieel
4 (hoge stoffigheid)	1	2 (hoge stoffigheid)	0.5
8a (hoge stoffigheid)	1	8b (hoge stoffigheid)	0.6

PROC	Factor	PROC	Aangepaste factor industrieel
4 (medium stoffigheid)	1	2 (medium stoffigheid)	0.5
8a (medium stoffigheid)	1	8b (medium stoffigheid)	1
4 (geringe stoffigheid)	1	2 (geringe stoffigheid)	0.02
8a (geringe stoffigheid)	1	8b (geringe stoffigheid)	1

Aanvullende uitleg

Gebruik door privé-eindgebruikers (SU 21) niet overwogen aangezien product alleen is bestemd voor industrieel gebruik.

Breed dispersief gebruik (ERC 8a-8f) niet beoordeeld

Geen relevante overdracht van de stof verwacht naar zeewater, sediment of bodem als gevolg van gebruik in speciaal hiertoe bestemde installaties.

Milieubeoordeling alleen relevant bij overdracht van substanties naar het afvalwater

Milieubeoordeling gebaseerd op voor de ACEA-sector specifieke ERC-benadering (spERC-factors voor vaste en vluchtige stoffen)

De spERC-benadering is alleen van toepassing voor het demonstreren van een veilig gebruik van een stof ten aanzien van milieuaspecten onder REACH.

Het is niet geschikt om te bewijzen dat het proces voldoet aan de van toepassing zijnde richtlijnen voor afvalwaterbehandeling.

Opname (via de mond) niet beoordeeld aangezien ervan wordt uitgegaan dat dit niet gebeurt in het geval van industrieel/professioneel gebruik

Risico's door vorm van de deeltjes verwaarloosbaar dankzij opsluiting in polymere matrix (silicogene of soortgelijke compounds)

Beoordeling van gebruikersblootstelling op basis van DNEL's dient uitsluitend tot het aantonen van veilig gebruik van stoffen volgens REACH.

Zij is niet geschikt voor het aantonen van overeenstemming met geldende maximaal aanvaardbare concentraties (als weergegeven in deel 8 van het veiligheidsblad).

Maximaal aanvaardbare concentraties kunnen van toepassing zijn op monomeer-residuën (bijv. formaldehyde, isocyanaat-monomeren) die niet volgens REACH worden beoordeeld.

Verliezen tijdens levensduur verwaarloosbaar, in elk geval minder dan 1%

Verwijderingsstadium is niet beoordeeld aangezien wordt uitgegaan van verbranding / biologische verwerking van het afval en veilige opslag van inerte resten

Gebruik voor coating van speelgoed, artikelen ontworpen voor langdurig huidcontact of indirect contact met levensmiddelen behoeft verdere beoordeling

Bevat geen SVHC-stoffen boven declaratiedrempel tenzij aangegeven in sectie 3 van SDS

Good Practice aanbeveling

Het navolgende advies dient te worden opgevolgd zolang de blootstellingsbeoordeling in deel 3 geen voldoende informatie bevat

Aanbeveling om technische ruimteventilatie te gebruiken.

Aanbeveling voor adembeschermingsapparatuur ten gevolge van blootstelling aan stof bij vullen van aanvoersysteem

Advies over adembeschermingsapparatuur voor PROC 7 is gebaseerd op beoordeling door DuPont-expert

Advies om een spuitcabine of efficiënte afzuigventilatie te gebruiken.

Advies om adembeschermingsapparatuur te dragen als standaard RMM ten gevolge van blootstelling van operators aan deeltjes in de cabine

Advies om huid-/oogbescherming te dragen als standaard RMM voor poeders geclassificeerd als irriterend (Xi)

Advies om een geïntegreerde stofafzuiging te gebruiken, in het geval van luchtrecirculatie conform EN 60335.

Aanbeveling aan adembescherming apparatuur te gebruiken bij het schuren, zelfs in combinatie met geïntegreerde stofverwijdering.

Advies om lokale afzuigventilatie te gebruiken conform EN 15012 for welding of coated substrates.

Aanbeveling om contact met water te vermijden.

Gestandaardiseerde gebruiksvoorschriften conform de Richtlijnen van de European Chemical Agency (ECHA) over informatievereisten en beoordeling van chemische veiligheid, hoofdstuk R.12

SU 3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
PC9a	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
PC9b	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC24	Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
ERC5	Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC12a | Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)

Woordenlijst

SU	Gebruikssector
PC	Productcategorie
PROC	Procescategorie
ERC	Milieu-emissie categorie
AC	Voorwerpcategorie
spERC	Sectorspecifieke milieuvrijgave categorie (voor ACEA-gebruik)
ACEA	European Automobile Manufacturers Association
CEPE	Europese raad van producenten en importeurs van lakken, drukinkt en verven voor kunstenaars
OC	Bedrijfsomstandigheden
DOA	Duur van de activiteit
LEV	Lokale afzuigventilatie
TRV	Technische ruimteventilatie
RMM	Risicobeheersmaatregelen
RPE	Adembeschermingsapparatuur
DPE	Huidbeschermingsapparatuur
WWTP	Afvalwaterzuiveringsinstallatie (ter plaatse)
STP	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (gemeentelijk)
SVHC	Substance of very high concern (zeer zorgwekkende stof)
LSI	Werkzame stof indicator (WSI)
M(sperc)	Maximaal volume aan werkzame stof dat veilig gebruikt kan worden onder de omstandigheden beschreven door CEPE spERC
DNEL	Afgeleide doses zonder effect
DMEL	Afgeleid minimum effectniveau
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ECETOC TRA	Doelgerichte risicobeoordeling zoals voorgesteld door het Europese centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën
RCR	Risk Characterisation Ratio