

Afsnit 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden

1.1. Produktidentifikator

| | |
|--------------|----------------------------|
| Produkt navn | Standex Hardener Xtreme |
| Produkt kode | 4024669793154 |

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser

baseret på use descriptor-systemet i henhold til retningslinjerne fra Det Europæiske Kemikalieagentur

| | |
|-------------------|------------|
| Anvendelsessektor | SU3, SU 22 |
| Produktkategori | PC9a, PC9b |

Yderligere information se punktet Eksponeringsscenario

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

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Identifikation af selskab/virksomhed

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Producent/Leverandør | Axalta Coating Systems Germany GmbH |
| Adresse/Nr. | Christbusch 25 |
| Nationalitetsmærke/Postnr./By | DE 42285 Wuppertal |
| Telefon | +49 (0)202 529-0 |
| Telefax | +49 (0)202 529-2800 |
| Importør | Axalta Coating Systems Denmark ApS |
| Adresse/Nr. | Tangmosevej 87 |
| Nationalitetsmærke/Postnr./By | DK 4600 Køge |
| Telefon | +45 43 43 07 99 |
| Telefax | +45 43 43 08 90 |

Produkt information

| | |
|---------|-----------------|
| Telefon | +45 43 43 07 99 |
|---------|-----------------|

Information på SDS

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Ansvarlig afdeling | Regulatory Affairs |
| Telefon | +49 (0)202 529-2385 |
| Telefax | +49 (0)202 529-2804 |
| E-mail adresse | sds-competence@axaltacs.com |

1.4. Nødtelefon nr.

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

For yderlig information, konsulter venligst vores hjemmeside(Internet)

<http://www.standex.com>

Afsnit 2. Fareidentifikation

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til direktiv 1999/45/EF.

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassifikation af præparatet

I henhold til ændring af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 1999/45/EF.

Klassificering : Sundhedsskadelig; Lokalirriterende; Allergifremkaldende; miljøfarlig; Brandfarlig;

[R10] Brandfarlig. [R20] Farlig ved indånding. [R37] Irriterer åndedrætsorganerne. [R42/43] Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. [R66] Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. [R52/53] Skadelig for

organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

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

Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066; EUH204;

2.2. Mærkningselementer

Mærkning iht. EU direktiv 1999/45/EF

Faresymbol og faremærkning for produktet



Xn Sundhedsskadelig

Indeholder

Hexamethylene diisocyanate, oligomers.

R-Sætning(er)

| | |
|--------|---|
| R10 | Brandfarlig. |
| R20 | Farlig ved indånding. |
| R37 | Irriterer åndedrætsorganerne. |
| R42/43 | Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. |
| R52/53 | Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. |
| R66 | Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. |

S-sætning(er)

| | |
|-----|---|
| S23 | Undgå indånding af dampe. |
| S24 | Undgå kontakt med huden. |
| S37 | Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. |
| S38 | Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. |
| S45 | Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt. |

Særlig mærkning af visse blandinger

Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger. Indeholder: 4-toluensulfonylisocyanat. Kan udløse allergisk reaktion.

Mærkning i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1272/2008.

Piktogram og signalord for produktet



Signalord: Fare

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

| | |
|------------|--|
| Indeholder | Hexamethylene diisocyanate, oligomers (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl)trimethoxysilan 1,2,4-trimethylbenzen n-butylacetat |
|------------|--|

Faresætninger

| | |
|------|--|
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H334 | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. |
| EUH204 | Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion. |

Sikkerhedssætninger

| | |
|--------------------|--|
| P210 | Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. |
| P261 | Undgå indånding af pulver/ damp/ spray. |
| P273 | Undgå udledning til miljøet. |
| P280 | Bær beskyttelseshandsker/-beklædning / øjen-/ansigtsværn. |
| P285 | Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. |
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P310 | Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. |
| P333 + P313 | Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. |
| P342 + P311 | Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. |
| P403 + P233 | Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. |

2.3. Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses som værende persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT). Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

Udelukkende til erhvervmæssig brug.

Afsnit 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Dette produkt er en blanding. Sundhedsfareinformation er baseret på dets indholdsstoffer.

3.2. Blandinger

Kemisk karakterisering

Blanding af syntetiske kunstharpikser og opløsningsmidler

Farlige komponenter

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

| | | |
|--|---|-------------------|
| CAS 28182-81-2 EC 500-060-2 Klassificering | Hexamethylene diisocyanate, oligomers REACH 01-2119485796-17 Xi: R43; Xi: R37; Xn: R20 | 55,00 - < 65,00 % |
| CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klassificering | n-butylacetat REACH 01-2119485493-29-0019 R10; R66; R67 | 35,00 - < 45,00 % |
| CAS 2530-83-8 EC 219-784-2 Klassificering | (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl)trimethoxysilan REACH 01-2119513212-58 Xi: R41 | 2,00 - < 2,50 % |
| CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Klassificering | 1,2,4-trimethylbenzen REACH intet registreringsnummer tilgængeligt R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53 | 1,00 - < 2,00 % |
| CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Klassificering | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) REACH 01-2119455851-35 R10; Xi: R37; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH; NotaP | 1,00 - < 2,00 % |
| CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Klassificering | mesitylen REACH intet registreringsnummer tilgængeligt R10; Xi: R37; N: R51/53 | 0,20 - < 0,25 % |

| | | |
|---|---|-----------------|
| CAS 103-65-1 EC 203-132-9 Klassificering | propylbenzen REACH intet registreringsnummer tilgængeligt R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotAC | 0,10 - < 0,20 % |
| CAS 4083-64-1 EC 223-810-8 Klassificering | 4-toluensulfonylisocyanat REACH 01-2119980050-47 Xn: R42; Xi: R36/37/38; R14 | 0,10 - < 0,20 % |

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

| | | |
|--|---|-------------------|
| CAS 28182-81-2 EC 500-060-2 Klassificering | Hexamethylene diisocyanate, oligomers REACH 01-2119485796-17 Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; | 55,00 - < 65,00 % |
| CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Klassificering | n-butylacetat REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066; | 35,00 - < 45,00 % |
| CAS 2530-83-8 EC 219-784-2 Klassificering | (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl)trimethoxysilan REACH 01-2119513212-58 Eye Dam. 1, H318; | 2,00 - < 2,50 % |
| CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Klassificering | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P; | 1,00 - < 2,00 % |
| CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Klassificering | 1,2,4-trimethylbenzen REACH intet registreringsnummer tilgængeligt Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411; | 1,00 - < 2,00 % |
| CAS 4083-64-1 EC 223-810-8 Klassificering | 4-toluensulfonylisocyanat REACH 01-2119980050-47 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; EUH014; | 0,10 - < 0,20 % |

Frem til den fastsatte dato for revision af dette sikkerhedsdatablad tildeles kun ovennævnte REACH-registreringsnumre for de kemiske stoffer, der anvendes i blandingen.

Øvrige råd

Se under kap. 16 for den fulde tekst af R-sætninger.
Se under kap. 16 for den fulde tekst af H-sætninger.

Afsnit 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

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

Indånding

Undgå indånding af dampe eller tåger. Søg frisk luft ved tilfældig indånding af dampe. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Hudkontakt

Brug ikke opløsningsmidler eller fortynder! Forurenede tøj tages straks af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller brug et anerkendt hud rensmiddel. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

Øjenkontakt

Fjern kontaktlinser. Skyl rigeligt med vand, mens øjet holdes åbent, i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.

Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis etiketten hvis muligt. Fremprovoker IKKE opkastning. Holdes i ro.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se praktisk erfaring i punkt 11.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.

Afsnit 5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Universal vandigt filmdannende skum, Kulsyre (CO₂), Pulver, Vandtåge.

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

Brand vil udvikle tyk sort røg indeholdende farlige forbrændingsprodukter. Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

Farlige nedbrydningsprodukter

Ved høje temperaturer kan der opstå farlige nedbrydningsprodukter som fx kuldioxid, kulmonoxid, røg, kvælstof samt blåsyre, aminer, alkoholer og vand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brand og eksplosionsfare

Brandfarlig væske. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Fjern alle antændelseskilder. Opløsningsmiddel dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulve.

Særligt beskyttende udstyr og brandbekæmpelsesprocedurer

Bær passende: Hel flammesikker beskyttelsesbeklædning. Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse. I tilfælde af brand nedkøl beholdere/tanke med vandtåge. Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloak afløb og vandløb.

Afsnit 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Opbevares på et velventileret sted. Må ikke komme i nærheden af antændelseskilder. Indånd ikke dampe.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb. Ved forurening af floder, søer og spildevandsledninger skal de pågældende myndigheder informeres iht. de lokale love. Undgå så vidt muligt enhver form for udledning af flygtige organiske forbindelser.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spildt materiale afgrænses og opsuges med ikke-brændbart absorberende materiale (fx sand, jord, kiselgur, vermiculite) og samles i dertil beregnede beholdere for at blive bortskaffet miljømæssigt korrekt iht. de lokale bestemmelser. Forureneede flader skal straks rengøres med et egnet opløsningsmiddel. Brug fx (antændelig): Vand 45 vol.%, ætanol eller iso-propanol 50 vol.%, ammoniak-opløsning (masse=0,88) 5 vol.%. Som alternativ dertil brug (ikke antændelig): Natriumkarbonat 5 vol.%, vand 95 vol.%. Spildte materialer tages op med det samme middel og opbevares nogle dage i åben beholder, til der ikke længere forekommer nogen reaktion. Luk derefter beholderen og bortskaf den iht. de lokale bestemmelser (se kap. 13).

6.4. Henvisning til andre punkter

Overhold beskyttelsesforskrifter (se Kapitel 7 og 8).

Afsnit 7. Håndtering og opbevaring

Personer, som har eller har haft hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergi, kroniske eller gentagende luftvejssygdomme, må ikke beskæftiges i nogen arbejdsgang, hvor denne blanding anvendes.

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Undgå, at der dannes antændelige og eksplosionsfarlige dampe fra opløsningsmidler i luften, og undgå, at luftgrænseværdierne overskrides. Produktet må kun bruges i områder, hvor åben ild og andre antændelseskilder er udelukkede. Materialet kan oplades elektrostatisk. Brug altid jordede beholdere ved omhældning. Brug antistatiske klæder inkl. sko. Brug IKKE værktøj der kan slå gnister. Undgå kontakt med øjne og hud. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. For personlig beskyttelse se punkt 8. Overhold de lovmæssige beskyttelses- og sikkerhedsforskrifter. Hvis materialet er en coating må der ikke sandblæses, flammeskæres, loddet eller svejset tør coating uden en passende maske eller passende ventilation og handsker.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Opløsningsmiddel dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulve. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Beholder må ikke tømmes med tryk, det er ikke en trykbeholder! Skal altid opbevares i beholdere, der svarer til den originale emballage.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten. Opbevar mellem 5 og 25 °C i et tørt og velventileret område væk fra varme, antændelseskilder og direkte sollys. Rygning forbudt. Undgå uautoriseret adgang. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.

Anvisninger ved samlagring

Opbevares adskilt fra oxidationsmidler, stærke baser og stærke syrer, aminer, alkoholer og vand. Undgå påvirkning af luftfugtighed og vand. Udvikling af CO₂ i lukkede beholdere kan medføre overtryk og udgør en eksplosionsfare.

Opbevar ikke sammen med eksplosive stoffer, gasser, oxiderende faste stoffer, produkter der danner brandfarlige gasser ved kontakt med vand, oxiderende produkter, smittefarlige produkter og radioaktive produkter.

Yderligere specifikationer vedr. betingelser for opbevaring

Undgå påvirkning af luftfugtighed og vand. Fugtig luft og/eller vand vil danne kuldioxid, som vil skabe overtryk i beholderen. Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være under tryk.

7.3. Særlige anvendelser

Se eksponeringsscenerier som anført i bilaget.

Afsnit 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Personer, som har eller har haft hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergi, kroniske eller gentagende luftvejssygdomme, må ikke beskæftiges i nogen arbejdsgang, hvor denne blanding anvendes.

8.1. Kontrolparametre

DNEL

| CAS-Nr. | Kemisk betegnelse | Anvendelse | Ekspone- ringsvej | Ekspone- ringsfre- kvens | Art | Værdi |
|------------|---|---------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 123-86-4 | n-butylacetat | Arbejdstagere | Inhalatorisk | Lang tid | Systemiske virkninger | 100 mg/kg liq |
| 2530-83-8 | (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl)trimethoxysilan | Arbejdstagere | Hud | Lang tid | Systemiske virkninger | 21 mg/kg/day |
| 64742-95-6 | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | Arbejdstagere | Inhalatorisk | Lang tid | Systemiske virkninger | 14,99 mg/kg liq |
| | | Arbejdstagere | Inhalatorisk | Lang tid | Systemiske virkninger | 25 mg/kg/day |
| | | Arbejdstagere | Inhalatorisk | Lang tid | Systemiske virkninger | 30,1 mg/kg liq |

PNEC

Ingen information tilgængelig.

Fællesskabsrelaterede/nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

| CAS-Nr. | Kemisk betegnelse | Kilde | Tid | Type | Værdi | Note |
|------------|---|-------|------|--------|------------------------|------|
| 123-86-4 | n-butylacetat | | | GV | 710 mg/m ³ | |
| | | | | GV | 150 ppm | |
| 95-63-6 | 1,2,4-trimethylbenzen | | | GV | 100 mg/m ³ | |
| | | | | GV | 20 ppm | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm ³ | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | |
| 64742-95-6 | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | | | GV | 180 mg/m ³ | |
| | | | | GV | 25 ppm | |
| 108-67-8 | mesitylen | | | GV | 100 mg/m ³ | |
| | | | | GV | 20 ppm | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm ³ | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | |

8.2. Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Ved sprøjtning skal der anvendes friskluftforsynet åndedrætsværn, uanset om der er god ventilation.

Beskyttelsesudrustning

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

Åndedrætsværn

Ved sprøjtning brug redskaber, som er uafhængige af den omgivende luft; alternativt kan iltmasker i godt ventilerede rum erstattes af filterredskaber med kombinationsfilter som partikel-/gasfilter.

Beskyttelse af hænder

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

| Kemisk betegnelse | Handske materiale | Handske tykkelse | Gennemtrængningshastighed |
|---|-------------------|------------------|---------------------------|
| n-butylacetat | Viton (R) ® | 0,7 mm | 10 min |
| | Nitrilgummi | 0,33 mm | 30 min |
| solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | Viton (R) ® | 0,7 mm | 30 min |

Beskyttelseshandsken skal afprøves i hvert tilfælde for sin egnethed til arbejdspladsens specifikke krav (f.eks. mekanisk stabilitet, produktforlidelighed, antistatisk evne). Til beskyttelse ved påtænkt brug (f.eks. sprøjtebeskyttelse) skal der benyttes en beskyttelseshandske af nitril i kemikaliebestandighedsgruppe 3 (f.eks. Dermatril(R) handsker). Efter forurening skal handskens udskiftes. Hvis nedsænkning af hænderne i produktet (f.eks. ved vedligeholdelse og reparation) er uundgåelig, skal der benyttes en gummihandske af butyl eller fluorcarbon. Efter levering af handskens fra fabrikanten gennemlæses de anførte oplysninger om materialernes indtrængningstid i kapitel 3 i dette sikkerhedsdatablad. Ved arbejde med genstande med skarpe kanter kan handskerne beskadiges og blive virkningsløse. Følg anvisninger og oplysninger fra handskefabrikanten vedrørende anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse samt udskiftning af handskerne. Beskyttelseshandskerne skal udskiftes omgående ved beskadigelse eller første tegn på slid.

Beskyttelse af øjne

Brug beskyttelsesbriller som beskyttelse mod sprøjt fra opløsningsmidlet.

Beskyttelse af hud og krop

Brug særligt arbejdstøj. Brug antistatiske klæder af naturfiber (bomuld) eller varmebestandige syntetiske fibre.

Hygiejniske foranstaltninger

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

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

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

Afsnit 9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form: væske Farve: klar Lugt: Uden lugt.

Sikkerhedsrelevante anvisninger

| Egenskab | Værdi | Metode |
|------------------------------------|---|----------------------------|
| pH-værdi | pH kan ikke måles på grund af ringe vandopløselighed. | |
| Smeltepunkt/frysepunkt | Ikke anvendeligt. | |
| Kogepunkt/Kogepunktsinterval | 104 °C | |
| Flammepunkt | 35 °C | DIN 53213/ISO 1523 |
| Fordampningshastighed | Langsommere end ether | |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | ikke relevant, da produktet er flydende | |
| Laveste eksplosionsgrænse | 1,7 vol-% baseret på indhold af organisk opløsningsmiddel | |
| Højeste eksplosionsgrænse | 7,6 vol-% baseret på indhold af organisk opløsningsmiddel | |
| Damptryk | 5,5 hPa | |
| Dampmassefylde | ingen data tilgængelige | |
| Relativ massefylde | 1,03 g/cm ³ | 20 °C - DIN 53217/ISO 2811 |
| Opløselighed | | |
| Vandopløselighed | delvis blandbar | |

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Opløselighed i andre opløsningsmidler | blandbar med de fleste organiske opløsningsmidler Optaget på listen: Afsnit 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer | |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | Dette produkt er en blanding. se afsnit 12 for oplysninger om indholdsstoffer | |
| Selvantændelsestemperatur | 415 °C | DIN 51794 baseret på indhold af organisk opløsningsmiddel |
| Dekomponeringstemperatur | Dette produkt er en blanding. Se afsnit 10 for yderligere oplysninger. | |
| Viskositet (23 °C) | <20 s | ISO 2431 - 1993 6 mm |
| Eksplorative egenskaber | Ikke eksplosiv | |
| Oxiderende egenskaber | ikke oxiderende | |

9.2. Andre oplysninger

| | | |
|--|--------|----------------------------|
| Udskillelsesprøve opløsningsmiddel | < 3% | ADR/RID |
| Indhold af flygtige stoffer (inkl. vand) | 38,9 % | Basis Damptryk >= 0.01 kPa |
| organisk opløsningsmiddel indhold | 38,9 % | Basis Damptryk >= 0.01 kPa |
| European VOC | 38,9 % | Basis Damptryk >= 0.1 hPa |

Afsnit 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Undgå kontakt med oxidationsmidler, stærke syrer eller baser. Aminer og alkoholer medfører exotermiske reaktioner. Blandingen reagerer langsomt med vand der resulterer i udvikling af CO₂. Udvikling af CO₂ i lukkede beholdere kan medføre overtryk og udgør en eksplosionsfare.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Produktet er stabilt ved de anbefalede håndterings- og opbevaringsbetingelser (se afsnit 7).

10.5. Materialer, der skal undgås

ikke påkrævet ved normal brug

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

Afsnit 11. Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Generelle bemærkninger

Der er ingen tilgængelige data for produktet. Blandingen er blevet vurderet ved brug af den konventionelle metode i Farlige blandings direktivet 1999/45/EF og er efterfølgende klassificeret for toksikologiske farer. For detaljer se kapitel 2 og 3.

Praktiske erfaringer

Indtagelse kan medføre søsyge, diarre, opkastning, mave-tarmirritation og kemisk lungebetændelse. På grund af isocyanatandelenes egenskaber og under hensyn til lignende produkter gælder: Dette præparat kan forårsage akutte irritationer og/eller forøget følsomhed i luftvejene, som kan føre til en følelse af trykken for brystet, åndenød og astmatiske sygdomme. Ved

en tilstand efter forøget følsomhed kan selv koncentrationer under luftgrænseværdien medføre astma. Gentagen indånding kan føre til varige luftvejssygdomme. Symptomer og tegn på påvirkning omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, svækkede muskler, døsigthed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Opløsningsmidlet kan ved hudresorption fremkalde nogle af de her nævnte effekter. Længere eller gentagen kontakt med produktet medfører fedttab i huden og kan forårsage ikke-allergiske kontaktskader på huden (Kontaktdermatitis) og/eller optagelse af skadelige stoffer. Udsættelse for produktets opløsningsmiddeldampe i koncentrationer over de tilladte grænseværdier kan forårsage skader på en række organer, herunder nervesystemet. Produktets indholdsstoffer kan optages i kroppen gennem huden. Opløsningsmidler kan medføre nogle af de ovennævnte effekter ved absorption gennem huden. Længere eller gentagen kontakt med produktet medfører fedttab i huden og kan forårsage ikke-allergiske kontaktskader på huden (Kontaktdermatitis) og/eller optagelse af skadelige stoffer.

Akut toksicitet

Akut toksicitet ved indånding

| EINECS-Nr. | Kemisk betegnelse | Dyreart | Art | Ekspotionsvarighed | Værdi | Metode |
|------------|---------------------------------------|---------|------|--------------------|-------------|--------|
| 500-060-2 | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | rotte | LC50 | 4 h | 1,5 mg/l | |
| 202-436-9 | 1,2,4-trimethylbenzen | rotte | LC50 | 4 h | 18.000 mg/l | |

lokalirriterende virkninger

Indånding af tåge medfører irritation af åndedrætsorganerne.

Sensibilisering

Indeholder: Hexamethylene diisocyanate, oligomers; 4-toluensulfonylisocyanat. Kan udløse allergisk reaktion.

Afsnit 12. Miljøoplysninger

Der er ingen tilgængelige data om produktet. Produktet må ikke udledes i kloak eller vandløb. Oplysningerne i dette afsnit er i overensstemmelse med oplysningerne fra kemiske sikkerhedsrapporter, som er tilgængelige på revisionstidspunktet

12.1. Toksicitet

Giftig i vand

Akut toksicitet for hvirvelløse havdyr

| EINECS-Nr. | Kemisk betegnelse | Dyreart | Art | Ekspotionsvarighed | Værdi | Metode |
|------------|---|---------|------|--------------------|----------|--------|
| 202-436-9 | 1,2,4-trimethylbenzen | Daphnia | LC50 | 48 h | 6 mg/l | |
| 265-199-0 | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | Daphnia | EC50 | 24 h | 170 mg/l | |
| 203-604-4 | mesitylen | Daphnia | EC50 | 48 h | 6 mg/l | |
| 203-132-9 | propylbenzen | Daphnia | EC50 | 24 h | 2 mg/l | |

Akut og forlænget toksicitet i fisk

| EINECS-Nr. | Kemisk betegnelse | Dyreart | Art | Ekspotionsvarighed | Værdi | Metode |
|------------|---|------------------------------------|------|--------------------|-----------|--------|
| 202-436-9 | 1,2,4-trimethylbenzen | Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel) | EC50 | 96 h | 9,22 mg/l | |
| 265-199-0 | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | Danio rerio (zebra fisk) | LC50 | 96 h | 10 mg/l | |
| 203-604-4 | mesitylen | Carassius auratus (Guldfisk) | LC50 | 96 h | 12,5 mg/l | |

Toksicitet i vandplanter

| EINECS-Nr. | Kemisk betegnelse | Dyreart | Art | Ekspostionsværdi | Værdi | Metode |
|------------|---|---------|------|------------------|---------|--------|
| 265-199-0 | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | Alger | EC50 | 72 h | 10 mg/l | |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

På baggrund af de foreliggende oplysninger er der ikke klassificeret nogen ingrediens for denne tilfældige ejendom (se punkt 3).

12.6. Andre negative virkninger

Præparatet/Produktet blev vurderet ifølge den konventionelle metode i Præparatdirektivet 1999/45/EU og ikke klassificeret som miljøfarlig, men indeholder miljøfarlige materialer. For detaljer se kapitel 2 og 3.

Organisk-forbindelses halogener (AOX)

Produktet indeholder ikke organisk forbundede halogener der bidrager til AOX.

Afsnit 13. Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Produkt

Anbefaling:

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

| Affaldskort nr. | Beskrivelse |
|-----------------|-----------------|
| 08 05 01 | Isocyanataffald |

Forurenede emballager

Anbefaling:

Fade, der er tømt for rester, skal overføres til skrotning hhv. genbrug. Fade, der ikke er tømt korrekt, skal betragtes som særligt affald (affaldskodenr. 150110).

Afsnit 14. Transportoplysninger

Transporten skal ske i overensstemmelse med ADR for vejtransport, RID for jernbane, IMDG for søtransport og ICAO/IATA for lufttransport.

14.1. UN-nummer

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Transportfareklasse(r)

Fareklasse

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Underfareklasse

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

Faresedler



Tunnelrestriktionskode

ADR/RID: D/E

Særlige bestemmelser

ADR/RID: 640E

Kemler Kode

ADR/RID: 30

Hazchem kode

ADR/RID: 3Y

EMS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Emballage gruppe

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

14.5. Miljøfarer

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ingen

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)

IMDG: nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

se punkt 6-8

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Leveringen foregår udelukkende med passende emballage i overensstemmelse med færdselslovgivningen.

Afsnit 15. Oplysninger om regulering

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

Udelukkende til erhvervmæssig brug.

MAL-kode: 4-3

MAL-tal: 2.725

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen sikkerhedsvurdering af blandingen.

Afsnit 16. Andre oplysninger

R-sætninger med de respektive kodenumre fra kapitel 3.

| | |
|-----------|---|
| R10 | Brandfarlig. |
| R14 | Reagerer voldsomt med vand. |
| R20 | Farlig ved indånding. |
| R36/37/38 | Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. |
| R37 | Irriterer åndedrætsorganerne. |
| R41 | Risiko for alvorlig øjenskade. |
| R42 | Kan give overfølsomhed ved indånding. |
| R42/43 | Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. |
| R51/53 | Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. |
| R52/53 | Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. |
| R65 | Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. |
| R66 | Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. |
| R67 | Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. |

H-sætninger med de respektive kodenumre fra kapitel 3.

| | |
|------|--|
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H334 | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

Information er taget fra reference arbejde og litteratur.

Stof nr.

CAS nr: www.cas.org/EO/regsys.html
EC nr: <http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein>

| | |
|---|--|
| Stoffer, som udgør en sundheds- eller miljørisiko ifølge direktiv 67/548/EØF. | http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html |
| Andre forskrifter, begrænsninger og forbudsforordninger | Direktiv 76/769/EF Direktiv 98/24/EF Direktiv 90/394/EF Direktiv 793/93/EF Direktiv 1999/45/EF Direktiv 2006/8/EF EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex |
| Grænseværdi for det rene stof | http://osha.europa.eu/OSHA |

Rådgivning om oplæring/instruktion

Direktiv 76/769/EF

Direktiv 98/24/EF

Yderligere oplysninger

Specifikationerne i dette sikkerhedsdatablad svarer til vores aktuelle viden og opfylder såvel den nationale som EU-lovgivningen. Produktet må ikke uden skriftlig tilladelse bruges til noget som helst andet formål end det i kap. 1 nævnte. Brugeren er ansvarlig for at overholde alle nødvendige lovlige bestemmelser. Arbejde med materialet må kun udføres af personer over 18 år, der er nøje instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. Specifikationerne i dette sikkerhedsdatablad beskriver vores produkts sikkerhedskrav og repræsenterer ikke noget tilsagn om produktgenskaber.

Rapportversion

Udgave Ændringer

1.11 2

Revisionsdato: 2015-08-08

Bilag - Eksponeringsscenerier

Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

1. Consolidated exposure assessment (type 1) for spray application of activators

Free short title:

Industrial or professional application of activators for 2K spray coating material (professional use in close to industrial setting)

Systematic title based on use descriptors:

| | |
|-------------------------|--|
| Anvendelsessektor | SU 22, SU3 |
| Produktkategori | PC9a, PC9b |
| Proceskategori | PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11 |
| Miljøudledningskategori | ERC4, ERC5, ERC6d |

Activities covered:

Preparing (adding activator), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

Contributing scenarios:

| | |
|--------------------------|---|
| spERC x1 | Spray coating including purge loss |
| PROC4 (covering PROC2) | Applicable for: Adding of activator Transfer of substance or preparation (charging/discharging) Industriel sprøjtning Ikke-industriel sprøjtning |
| PROC5 (covering PROC3) | |
| PROC8a (covering PROC8b) | |
| PROC7 | |
| PROC11 | |

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

Procesforhold:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

| | M(sperc) | Overførsel til spildevandsbehandling | Release after on-site WWTP | Municipal STP |
|----------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|
| spERC x1 | Solids in paint | 40% | 10% | |
| spERC x1 | Volatiles in paint | 100% | 100% | |

2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

| | PROC | DOA | LEV/TRV | RPE | DPE |
|-------------------------|------------------|-------|---------|-------------------|-------------|
| Omrøring | 5 (covering 3) | > 4 h | TRV | nej | yes level 2 |
| Transferring | 8a (covering 8b) | > 4 h | TRV | nej | yes level 2 |
| Non-industrial spraying | 11 | > 4 h | LEV | ja due to aerosol | yes level 2 |
| Industriel sprøjtning | 7 | > 4 h | LEV | ja due to aerosol | yes level 2 |
| Curing | 4 (covering 2) | > 4 h | TRV | nej | yes level 2 |

Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

3.1. Environmental assessment**Assessment method:**

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

| | LSI (aquatic) | LSI % range | M(sperc) | Overførsel til spildevandsbehandling | Release after on-site WWTP | Release after municipal STP | Dilution factor | Receiving body | PNEC surface water |
|-----------------------|---|----------------|----------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|
| spERC x1a (volatiles) | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | > 1% | – | 100% | 100% | 10% | 1 | 18.000 m ³ /d | – |
| spERC x1b (volatiles) | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | > 1% | – | 100% | 100% | 10% | 1 | 18.000 m ³ /d | – |

3.2. Worker assessment**Assessment method:**

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement Reactive compounds are released in range < 1 % only.

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - professional setting

| | PROC | Route | LSI | LSI % range | DOA | LEV TRV / RPE | DPE | DNEL | RCR | |
|--------------|------------------|-----------|---|----------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|-----|------|
| Omrøring | 5 (covering 3) | Indånding | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | ingen | – | 30 | 1,00 |
| | | Indånding | 4-toluensulfonylisocyanat | > 0% | > 4hr | Technical room ventilation | ingen | – | – | – |
| | | Hud | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | > 25% | > 4hr | – | – | Resistant gloves, training | – | – |
| Transferring | 8a (covering 8b) | Indånding | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | ingen | – | 30 | 1,00 |
| | | Indånding | 4-toluensulfonylisocyanat | > 0% | > 4hr | Technical room ventilation | ingen | – | – | – |

| | PROC | Route | LSI | LSI % range | DOA | LEV TRV | / | RPE | DPE | DNEL | RCR |
|-------------------------|----------------|-----------|---|----------------|-------|----------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|------|------|
| Non-industrial spraying | 11 | Hud | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | > 25% | > 4hr | - | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| | | Indånding | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | > 25% | > 4hr | Local exhaust ventilation | - | Filter mask (90% efficient) | - | 30 | 0,33 |
| | | Indånding | 4-toluensulfonylisocyanat | > 0% | > 4hr | Local exhaust ventilation | - | Filter mask (90% efficient) | - | - | - |
| Curing | 4 (covering 2) | Hud | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | > 25% | > 4hr | - | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| | | Indånding | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | - | ingen | - | 30 | 0,50 |
| | | Indånding | 4-toluensulfonylisocyanat | > 0% | > 4hr | Technical room ventilation | - | ingen | - | - | - |
| | | Hud | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | > 25% | > 4hr | - | - | - | Resistant gloves, training | - | - |

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

| | PROC | Route | LSI | LSI % range | DOA | LEV TRV | / | RPE | DPE | DNEL | RCR |
|-----------------------|------------------|-----------|---|----------------|-------|----------------------------|---|------------------------------|----------------------------|------|------|
| Omrøring | 5 (covering 3) | Indånding | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | - | ingen | - | 30 | 1,00 |
| | | Indånding | 4-toluensulfonylisocyanat | > 0% | > 4hr | Technical room ventilation | - | ingen | - | - | - |
| | | Hud | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | > 25% | > 4hr | - | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| Transferring | 8a (covering 8b) | Indånding | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | - | ingen | - | 30 | 1,00 |
| | | Indånding | 4-toluensulfonylisocyanat | > 0% | > 4hr | Technical room ventilation | - | ingen | - | - | - |
| | | Hud | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | > 25% | > 4hr | - | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| Industriel sprøjtning | 7 | Indånding | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | > 25% | > 4hr | Local exhaust ventilation | - | Air-fed mask (95% efficient) | - | 30 | - |
| | | Indånding | 4-toluensulfonylisocyanat | > 0% | > 4hr | Local exhaust ventilation | - | Air-fed mask (95% efficient) | - | - | - |

| | PROC | Route | LSI | LSI % range | DOA | LEV TRV | / RPE | DPE | DNEL | RCR |
|--------|----------------|-----------|---|-------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|------|------|
| Curing | 4 (covering 2) | Hud | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | > 25% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |
| | | Indånding | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | > 25% | > 4hr | Technical room ventilation | ingen | - | 30 | 0,50 |
| | | Indånding | 4-toluensulfonylisocyanat | > 0% | > 4hr | Technical room ventilation | ingen | - | - | - |
| | | Hud | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | > 25% | > 4hr | - | - | Resistant gloves, training | - | - |

Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review paint and/or diluant) Hazards of activator compounds are obsolete after film formation of 2K coating

4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

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

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

Specific scaling may be based on measured values at the individual site.

| Content % range | Content Factor | DOA h | DOA Factor | Respiratory protection equipment | Factor |
|-----------------|----------------|--------|------------|----------------------------------|--------------|
| > 25 | 1 | > 4 | 1 | No RPE | 1 |
| 5 - 25 | 0.6 | 1 - 4 | 0,6 | Filter mask | 0,1 Level 1 |
| 1 - 5 | 0.2 | 0,25-1 | 0,2 | Air-fed mask | 0,05 Level 2 |
| < 1 | 0.1 | <0,25 | 0,1 | | |

| Skin protection equipment | Factor |
|-------------------------------------|--------------|
| No gloves | 1 |
| Suitable gloves | 0,2 Level 1 |
| Resistant gloves, training | 0,1 Level 2 |
| Resistant gloves, specific training | 0,05 Level 3 |

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

| PROC | Factor | PROC | Adjusted factor Professional | Adjusted factor Industrial |
|---------------------|--------|---------------------|------------------------------|----------------------------|
| 4 (high volatility) | 1 | 2 (high volatility) | 0.2 | 0.5 |
| 5 (high volatility) | 1 | 3 (high volatility) | 0.2 | 0.4 |

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

Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only
 Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)
 No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.
 Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream
 Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)
 The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.
 It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.
 Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use
 Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.
 It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).
 Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.
 Exposure assessment is performed for coating material as supplied.
 Adaptation may be required for ready for use mixture.
 Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.
 Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).
 No service life relevance for reactive compounds.
 Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed
 Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or indirect food contact needs further assessment
 No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

Good practice advice

Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.
 Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.
 Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 is based on Axalta expert judgement
 Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.
 Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.
 Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

Standardised use descriptors according European Chemical Agency (EChA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

| | |
|--------|--|
| SU3 | Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg |
| SU 22 | Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere) |
| PC9a | Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere |
| PC9b | Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks |
| PROC2 | Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering |
| PROC3 | Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) |
| PROC4 | Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering |
| PROC5 | Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) |
| PROC7 | Industriel sprøjtning |
| PROC8a | Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg |
| PROC8b | Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg |
| PROC11 | Ikke-industriel sprøjtning |
| ERC4 | Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler |

| | |
|-------|--|
| ERC5 | Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grund-substans |
| ERC6d | Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer |

Glossary

| | |
|------------|---|
| SU | Anvendelsessektor |
| PC | Produktkategori |
| PROC | Proceskategori |
| ERC | Miljøudledningskategori |
| AC | Artikkelkategori |
| spERC | Sector specific environmental release category (for ACEA uses) |
| ACEA | European automobile manufacturers association |
| CEPE | European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours |
| OC | Operational condition |
| DOA | Duration of activity |
| LEV | Local exhaust ventilation |
| TRV | Technical room ventilation |
| RMM | Risikohåndteringsforanstaltninger |
| RPE | Respiratory protection equipment |
| DPE | Dermal protection equipment |
| WWTP | Waste water treatment plant (on-site) |
| STP | Sewage treatment plant (municipal) |
| SVHC | Substance of very high concern |
| LSI | Lead substance indicator |
| M(sperc) | Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC |
| DNEL | Afledte nuleffektniveauer |
| DMEL | Derived minimum effect level |
| PNEC | Beregnet nuleffekt-koncentration |
| ECETOC TRA | Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals |
| RCR | Risk characterisation ratio |