

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 1- 22

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** ENERGY ACTIVATOR

**Produkt kode** AR7702

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

#### Identificerede anvendelser

Hærdemiddel kun til professionel brug

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

Importør LAK GRUPPEN A/S

Adresse/Nr. Stenhuggervej 30

Nationalitetsmærke/Postnr./By DK 5230 ODENSE M

Telefon +45 63 15 66 66

Telefax +45 63 15 09 66

#### Produkt information

Telefon +45 63 15 66 66

#### 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

Fabrikantens nødtelefonnummer +(45)-69918573

Nationalt nødtelefonnummer i henhold til 82 12 12 12

forordning 1907/2006, bilag II

## Afsnit 2. Fareidentifikation

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

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassifikation af præparatet

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

Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066; EUH204; EUH205;

### 2.2. Mærkningselementer

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

#### Piktogram og signalord for produktet

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 2- 22



Signalord: Advarsel

## Farebestemmende komponent(er) for etikettering

|            |  |
|------------|--|
| Indeholder | Hexamethylene diisocyanate, oligomers<br>n-butylacetat<br>1,2,4-trimethylbenzen<br>4-toluensulfonylisocyanat |
|------------|--|

## Faresætninger

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Brandfarlig væske og damp.                                      |
| H317   | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                            |
| H319   | Forårsager alvorlig øjenirritation.                             |
| H332   | Farlig 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.          |
| EUH205 | Indeholder epoxyforbindelser. 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-/ansigtværn.                 |
| P333 + P313 | Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.                           |
| P337 + P313 | Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.                            |
| 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 og toksiske (PBT). Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

## Afsnit 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

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

### 3.2. Blandinger

#### Kemisk karakterisering

Blanding af syntetiske kunstharpikser og opløsningsmidler

#### Farlige komponenter

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 3- 22

|  |   |         |       |
|--|---|---------|-------|
| CAS 28182-81-2<br>EC 931-274-8<br>Klassificering | Hexamethylene diisocyanate, oligomers<br>REACH 01-2119485796-17<br>Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;   | 55 - <  | 65 %  |
| CAS 123-86-4<br>EC 204-658-1<br>Klassificering   | n-butylacetat<br>REACH 01-2119485493-29<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;   | 35 - <  | 45 %  |
| CAS 2530-83-8<br>EC 219-784-2<br>Klassificering  | (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl)trimethoxysilan<br>REACH 01-2119513212-58<br>Eye Dam. 1, H318;  | 2 - <   | 2,5 % |
| CAS 64742-95-6<br>EC 265-199-0<br>Klassificering | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen)<br>REACH 01-2119455851-35<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;<br>Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P; | 1 - <   | 2 %   |
| CAS 95-63-6<br>EC 202-436-9<br>Klassificering    | 1,2,4-trimethylbenzen<br>REACH intet registreringsnummer tilgængeligt<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;   | 1 - <   | 2 %   |
| CAS 4083-64-1<br>EC 223-810-8<br>Klassificering  | 4-toluensulfonylisocyanat<br>REACH 01-2119980050-47<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335;<br>EUH014;  | 0,1 - < | 0,2 % |

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 H-sætninger.

## Afsnit 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle anvisninger

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! Forurenet 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 (CO<sub>2</sub>), 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, alkoholder 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. Lad ikke spildevand fra brandslukning 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. Forurenede flader skal straks rengøres med et egnet opløsningsmiddel. Brug fx (antændelig): Vand 45 vol.%, ætanol eller iso-propanol 50 vol.%,

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 5- 22

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 arbejdsdag, 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 omhædling.

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, loddes eller svejdes 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 CO<sub>2</sub> i lukkede beholdere kan medføre overtryk og udgør en eksplosionsfare.

#### 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

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 6- 22

## 8.1. Kontrolparametre

### DNEL

| CAS-Nr.    | Kemisk betegnelse  | Anvendelse         | Ekspone-<br>ringsvej | Ekspone-<br>ringsfre-<br>kvens | Art                      | Værdi        |
|------------|--|--------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------|
| 123-86-4   | n-butylacetat  | Arbejdstage-<br>re | Hud                  | Lang tid                       | Systemiske<br>virkninger | 11 mg/kg/day |
|            |  | Arbejdstage-<br>re | Inhalato-<br>risk    | Lang tid                       | Systemiske<br>virkninger | 62,2 ppm     |
| 2530-83-8  | (3-(2,3-<br>Epoxypropoxy)propyl)trimethoxysilanre        | Arbejdstage-<br>re | Hud                  | Lang tid                       | Systemiske<br>virkninger | 21 mg/kg/day |
|            |  | Arbejdstage-<br>re | Inhalato-<br>risk    | Lang tid                       | Systemiske<br>virkninger | 14,99 ppm    |
| 64742-95-6 | solventnaphtha (raolie), let<br>aromatisk (<0,1% benzen) | Arbejdstage-<br>re | Hud                  | Lang tid                       | Systemiske<br>virkninger | 25 mg/kg/day |
|            |  | Arbejdstage-<br>re | Inhalato-<br>risk    | Lang tid                       | Systemiske<br>virkninger | 30,1 ppm     |

### 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 <sup>3</sup>  |      |
|            |  |       |      | GV     | 150 ppm                |      |
| 95-63-6    | 1,2,4-trimethylbenzen                                    |       |      | GV     | 100 mg/m <sup>3</sup>  |      |
|            |  |       |      | GV     | 20 ppm                 |      |
|            |  |       | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm <sup>3</sup> |      |
|            |  |       | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm                 |      |
| 64742-95-6 | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1%<br>benzen) |       |      | GV     | 180 mg/m <sup>3</sup>  |      |
|            |  |       |      | GV     | 25 ppm                 |      |
| 108-67-8   | mesitylen  |       |      | GV     | 100 mg/m <sup>3</sup>  |      |
|            |  |       |      | GV     | 20 ppm                 |      |
|            |  |       | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm <sup>3</sup> |      |
|            |  |       | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm                 |      |

### Glossary

GV Grænseværdier

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Tidsvægtet gennemsnit

## 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.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 7- 22

## 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 | gennemtrængningstid |
|---|-------------------|------------------|---------------------|
| 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 handsken udskiftes. Hvis nedsænkning af hænderne i produktet (f.eks. ved vedligeholdelse og reparation) er uundgåelig, skal der benyttes en gummihandske af butyl eller fluorcarbon. Efter levering af handsken fra fabrikanten gennemlæses de anførte oplysninger om materialernes indtrængningstid i kapitel 3 i dette sikkerhedsdatablad. Ved arbejde med genstande med skarpe kanter kan handskerne beskadiges og blive virkningsløse. Følg anvisninger og oplysninger fra handskefabrikanten vedrørende anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse samt udskiftning af handskerne. Beskyttelseshandskerne skal udskiftes omgående ved beskadigelse eller første tegn på slid.

## Beskyttelse af øjne

Brug beskyttelsesbriller som beskyttelse mod produktsprøjt.

## 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 rensemiddel. 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. Fysiske og 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   | EN ISO 3679                |
| Fordampningshastighed              | Langsommere end ether                                     |                            |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | Ikke relevant, da produktet er flydende                   |                            |
| Laveste eksplosionsgrænse          | 1,2 vol-% baseret på indhold af organisk opløsningsmiddel |                            |
| Højeste eksplosionsgrænse          | 7,5 vol-% baseret på indhold af organisk opløsningsmiddel |                            |
| Damptryk                           | 5,5 hPa   |                            |
| Dampmassefylde                     | Ingen data tilgængelige                                   |                            |
| Massefylde                         | 1,03 g/cm <sup>3</sup>                                    | 20 °C - DIN 53217/ISO 2811 |
| Opløselighed                       |   |                            |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 8- 22

|  |  |   |
|--|--|---|
| Vandopløselighed                       | delvis blandbar  |   |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler  | blandbar med de fleste organiske opløsningsmidler Optaget på listen: Afsnit 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer |   |
| Fordelelseskoefficient: 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 CO<sub>2</sub>. Udvikling af CO<sub>2</sub> 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 1272/2008/EF og er efterfølgende klassificeret for toksikologiske farer. For detaljer se kapitel 2 og 3.



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 9- 22

## Praktiske erfaringer

Indtagelse kan medføre søsøge, 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. Baseret på epoxyharpiksbestanddele og ved at inkludere toksikologiske data fra lignende produkter kan dette præparat virke irriterende og forøge hudens og åndedrætsorganernes følsomhed. Lavmolekulære epoxyforbindelser irriterer øjne, slimhinder og hud. Hyppig kontakt med huden kan føre til irritationer og overfølsomhed, muligvis i kraft af tværgående sensibilisering i forbindelse med andre epoxyforbindelser. Hudkontakt med blandingen og eksponering med spray tåge og damp bør undgås.

## Akut toksicitet

### Akut toksicitet ved indånding

| EINECS-Nr. | Kemisk betegnelse                     | Dyreart | Art  | Ekspositionsvarighed | Værdi       | Metode |
|------------|---------------------------------------|---------|------|----------------------|-------------|--------|
| 931-274-8  | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Rotte   | LC50 | 4 hr                 | > 1,5 mg/l  |        |
| 202-436-9  | 1,2,4-trimethylbenzen                 | Rotte   | LC50 | 4 hr                 | 18.000 mg/l |        |

### Akut dermal toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Akut oral toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## Irritation

### Øjne

| EINECS-Nr. | Kemisk betegnelse         | Dyreart | Metode | Resultat    |
|------------|---------------------------|---------|--------|-------------|
| 223-810-8  | 4-toluensulfonylisocyanat |         |        | irriterende |
| 202-436-9  | 1,2,4-trimethylbenzen     |         |        | irriterende |

### Hud

| EINECS-Nr. | Kemisk betegnelse                                     | Dyreart | Metode | Resultat        |
|------------|---|---------|--------|-----------------|
| 223-810-8  | 4-toluensulfonylisocyanat                             |         |        | irriterende     |
| 202-436-9  | 1,2,4-trimethylbenzen                                 |         |        | irriterende     |
| 265-199-0  | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) |         |        | Svag irritation |
| 204-658-1  | n-butylacetat   |         |        | Svag irritation |

## Ætsning

### Øjne

| EINECS-Nr. | Kemisk betegnelse                           | Dyreart | Metode | Resultat |
|------------|---|---------|--------|----------|
| 219-784-2  | (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl)trimethoxysilan |         |        | ætsende  |

### Hud

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## Sensibilisering

### Sensibiliserende på luftveje

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 10- 22

| EINECS-Nr. | Kemisk betegnelse         | Form | Dyreart | Metode | Resultat   |
|------------|---------------------------|------|---------|--------|--|
| 223-810-8  | 4-toluensulfonylisocyanat |      |         |        | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |

## Hudsensibilisering

| EINECS-Nr. | Kemisk betegnelse                     | Form | Dyreart | Metode | Resultat                             |
|------------|---------------------------------------|------|---------|--------|--------------------------------------|
| 931-274-8  | Hexamethylene diisocyanate, oligomers |      |         |        | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |

## Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

|                      |   |
|----------------------|---|
| EINECS-Nr.           | 931-274-8   |
| Kemisk betegnelse    | Hexamethylene diisocyanate, oligomers                 |
| Dyreart              |   |
| Metode               |   |
| Eksponeringsvej      | Indånding   |
| Form                 |   |
| Værdi                |   |
| Ekspositionsvarighed |   |
| Målorganer           | Åndedrætssystem                                       |
| Resultat             | Kan forårsage irritation af luftvejene.               |
| EINECS-Nr.           | 202-436-9   |
| Kemisk betegnelse    | 1,2,4-trimethylbenzen                                 |
| Dyreart              |   |
| Metode               |   |
| Eksponeringsvej      |   |
| Form                 |   |
| Værdi                |   |
| Ekspositionsvarighed |   |
| Målorganer           |   |
| Resultat             | Kan forårsage irritation af luftvejene.               |
| EINECS-Nr.           | 223-810-8   |
| Kemisk betegnelse    | 4-toluensulfonylisocyanat                             |
| Dyreart              |   |
| Metode               |   |
| Eksponeringsvej      |   |
| Form                 |   |
| Værdi                |   |
| Ekspositionsvarighed |   |
| Målorganer           |   |
| Resultat             | Kan forårsage irritation af luftvejene.               |
| EINECS-Nr.           | 265-199-0   |
| Kemisk betegnelse    | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) |
| Dyreart              |   |
| Metode               |   |
| Eksponeringsvej      |   |
| Form                 |   |
| Værdi                |   |
| Ekspositionsvarighed |   |
| Målorganer           |   |
| Resultat             |   |
| EINECS-Nr.           | 265-199-0   |
| Kemisk betegnelse    | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) |
| Dyreart              |   |
| Metode               |   |
| Eksponeringsvej      |   |
| Form                 |   |
| Værdi                |   |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 11- 22

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ekspositionsvarighed |   |
| Målorganer           |   |
| Resultat             |   |
| EINECS-Nr.           | 204-658-1                               |
| Kemisk betegnelse    | n-butylacetat                           |
| Dyreart              |   |
| Metode               |   |
| Eksponeringsvej      |   |
| Form                 |   |
| Værdi                |   |
| Ekspositionsvarighed |   |
| Målorganer           | Døsende virkninger                      |
| Resultat             | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |

## Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## Mutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## 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

#### Toksicitet for vandmiljøet

##### Akut toksicitet for hvirvelløse havdyr

| EINECS-Nr. | Kemisk betegnelse                                     | Dyreart | Art  | Ekspositionsvarighed | 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  | Ekspositionsvarighed | 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

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 12- 22

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

Indeholder 0,0 % komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes.

## 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 1272/2008/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. 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 |

## Forurened 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.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 13- 22

## 14.1. FN-nummer

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

## 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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 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: 2.723

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen sikkerhedsvurdering af blandingen.

## Afsnit 16. Andre oplysninger

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.  |
| H318               | Forårsager alvorlig øjenskade.  |
| 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.   |
| EUH014             | Reagerer voldsomt med vand.   |
| EUH066             | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.   |
| Note H (Table 3.1) | Den klassificering og mærkning, der er anført for dette stof, gælder kun for den eller de farlige egenskaber, der er anført i faresætningen/faresætningerne, i kombination med den eller de fareklasser og kategorier, der er anført. Kravene i artikel 4 til producenter, importører eller downstreambrugere af dette stof gælder for alle andre fareklasser og -kategorier. For fareklasser, hvor eksponeringsvejen eller virkningernes art medfører en differentiering af klassificeringen af fareklassen, skal producenten, importøren eller downstreambrugeren undersøge eventuelle eksponeringsveje eller virkningsarter, som ikke allerede er undersøgt. Den endelige etiket skal opfylde kravene i artikel 17 og i punkt 1.2 i bilag I. |
| Note P             | Klassificeringen som kræftfremkaldende eller mutagen kan udelades, såfremt det kan påvises, at stoffet indeholder mindre end 0,1 vægtprocent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Klassificeres stoffet ikke som kræftfremkaldende, finder i det mindste sikkerhedssætningerne (P102-)P260- P262-P301 + P310-P331 (tabel 3.1) eller S-sætningerne (2-)23-24-62 (tabel 3.2) anvendelse. Denne note gælder kun for bestemte komplekse olieafledte stoffer anført i del 3.   |

## Mærkning iht. EU direktiv 1999/45/EF

### Faresymbol og faremærkning for produktet

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 15- 22



Xn

Sundhedsskadelig

Indeholder

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

## R-Sætning(er)

|        |   |
|--------|---|
| R10    | Brandfarlig.  |
| R20    | Farlig ved indånding.   |
| R37    | Irriterer åndedrætsorganerne.   |
| R52/53 | Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. |
| R66    | Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.  |
| R43    | Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.   |

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

## Information er taget fra reference arbejde og litteratur.

|   |  |
|---|--|
| Stof nr.  | CAS nr: <a href="http://support.cas.org/content/chemical-substances">http://support.cas.org/content/chemical-substances</a><br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>   |
| Stoffer, som udgør en sundheds- eller miljørisiko ifølge direktiv 67/548/EØF. | <a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a><br><a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a><br><a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a><br><a href="https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/">https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/</a> |
| Andre forskrifter, begrænsninger og forbudsforordninger                       | Forordning (EF) nr. 1907/2006<br>Direktiv 98/24/EF<br>Direktiv 2004/37/EF<br><br>FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008<br><br>EUR-LEX: <a href="http://eur-lex.europa.eu/homepage.html">http://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a>   |
| Grænseværdi for det rene stof   | <a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>  |

## Rådgivning om oplæring/instruktion

Forordning (EF) nr. 1907/2006

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 16- 22

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 produkttegenskaber.

## Rapportversion

Udgave Ændringer

10.0 9, 11, 16

Revisionsdato: 2018-04-11





Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 17- 22

## Bilag - Eksponeringsscenarier

### 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<br>Transfer of substance or preparation (charging/discharging)<br>Industriel sprøjtning<br>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 aerosols | yes level 2 |
| Industriel sprøjtning   | 7                | > 4 h | LEV     | ja due to aerosols | yes level 2 |
| Curing                  | 4 (covering 2)   | > 4 h | TRV     | nej                | yes level 2 |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 18- 22

## 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 | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | > 1%        | -        | 100%                                 | 100%                       | 10%                         | 1               | 18.000 m <sup>3</sup> /d | -                  |
| spERC x1b | solventnaphtha (raolie), let aromatisk (<0,1% benzen) | > 1%        | -        | 100%                                 | 100%                       | 10%                         | 1               | 18.000 m <sup>3</sup> /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 | -                          | -    | -    |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 19- 22

|                         | 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) | -    |
| Indånding    | 4-toluensulfonylisocyanat |                       |   | > 0%      | > 4hr   | Local exhaust ventilation  | Air-fed mask (95% efficient) | -                          | -                            | -    |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 20- 22

|        | 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                |
| 1 - 5           | 0,2            | 0,25-1 | 0,2        | Air-fed mask                     | 0,05               |
| < 1             | 0,1            | <0,25  | 0,1        |                                  | Level 1<br>Level 2 |

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

| 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                        |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produktnavn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Trykdato: 2018-04-11

v10.0

Revisionsdato: 2018-04-11

DK/da Side 21- 22

| 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-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler                            |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til 1907/2006/EF



Produkt navn: ENERGY ACTIVATOR

Produkt kode: AR7702

Tryk dato: 2018-04-11

v10.0

Revisions dato: 2018-04-11

DK/da Side 22- 22

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         | Artikelkategori   |
| 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   |