

## Atlac® E-NOVA MA 6325

Udgave 20.1

Revisionsdato 10.05.2023

Trykdato 11.05.2023

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

### ATLAC® E-NOVA MA 6325

Materiale nummer: 00011934

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

##### Anvendelse:

Resins-system, der bruges til produktion af fiberforstærket plastik eller ikke-forstærkede fyldte produkter.

##### Frarådede anvendelser:

Forbrugermæssig anvendelse

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

AOC Italia s.r.l.  
Via Rodi 5  
I-24040 FILAGO

Tel.: +39 035997111  
[www.aocresins.com/en-emea/](http://www.aocresins.com/en-emea/)  
Email: [product.safety@aocresins.com](mailto:product.safety@aocresins.com)

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon: +47 56 168 100 (SGS)  
Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral: +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Brandfarlige væsker, Kategori 3 (H226)  
Akut toksicitet, Indånding, Kategori 4 (H332)  
Hudirritation, Kategori 2 (H315)  
Øjenirritation, Kategori 2 (H319)  
Reproduktionstoksicitet, Kategori 2 (H361d)  
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering), Kategori 3 (H335 (Åndedrætssystem))  
Specifik målorgan-toksicitet (gentagen eksponering), Kategori 1 (H372)  
Kronisk farlig for vandmiljøet, Kategori 3 (H412)

#### 2.2 Mærkningselementer



Fare

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering**  
styren

##### Faresætninger:

H226 Brandfarlig væske og damp.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.  
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
 H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.  
 H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger:**

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.  
 P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
 P260 Indånd ikke tåge eller damp.  
 P273 Undgå udledning til miljøet.  
 P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/ høreværn.  
 P403 + P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

**Supplerende farlige egenskaber og mærkningselementer:**

Indeholder:  
 2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
 Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
 EUH208 Kan udløse allergisk reaktion.

**2.3 Andre farer**

Den følgende andel af blandingen består af komponenter med ukendt akut oral toksicitet: 23 %  
 Den følgende andel af blandingen består af komponenter med ukendt akut dermal toksicitet: 23 %  
 Den følgende andel af blandingen består af komponenter med ukendt akut toksicitet ved indånding: 63 %

Den følgende andel af blandingen indeholder komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes: 23 %

Dette stof/blanding indeholder ingen indholdsstoffer, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**Produkttype:** Blanding

**3.2 Blandinger****Farlige bestanddele**

styren

Koncentration [vægt%]:  $\geq 25$  -  $< 50$

Indeks-nr: 601-026-00-0

EF-nr: 202-851-5

REACH Registreringsnummer: 01-2119457861-32-0008, 01-2119457861-32-0096,

01-2119457861-32-0101, 01-2119457861-32-0209, 01-2119457861-32-0333

CAS-nr: 100-42-5

Klassificering (1272/2008/EF): Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 indånding H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit.

2 H319 Repr. 2 H361d STOT SE 3 H335 (Åndedrætssystem) STOT RE 1 indånding H372 (hørelsen) Asp.

Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 3 H412

ATE (indånding, damp): 11,8 mg/l

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren

Koncentration [vægt%]:  $\geq 0,3$  -  $< 1$

Indeks-nr: 601-027-00-6

EF-nr: 202-705-0

CAS-nr: 98-83-9

Klassificering (1272/2008/EF): Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1B H317 Repr. 2 H361d

STOT SE 3 H335 (Åndedrætssystem) Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411

Specifikke grænsekonzentrationer (CLP):

STOT SE 3

H335

$\geq 25$  %

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)

Koncentration [vægt%]:  $\geq 0,1$  -  $< 0,25$

EF-nr: 205-250-6

Klassificering (1272/2008/EF): Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Repr. 1B H360FD Aquatic Acute 1

H400 Aquatic Chronic 3 H412  
M-faktor (Aquatic Acute Tox.): 1

**Kandidatlisten til godkendelse af særligt problematiske stoffer (SVHC-stoffer)**

Dette produkt indeholder ingen særligt problematiske stoffer i koncentrationer, med informationskrav (REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, artikel 59).

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelle anvisninger:** Forurenet tøj tages straks af.

For effektiv førstehjælp er special træning / uddannelse nødvendig.

**Ved indånding:** Bring personen ud i frisk luft og sørg for ro og varme. Ved åndedrætsbesvær er lægehjælp påkrævet. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Søg læge hvis nødvendigt. Ved farlige dampe bruges luftforsynet åndedrætsværn. Indånding kan fremprovokere følgende symptomer: luftvejsirritation hoste

**Ved hudkontakt:** Vask huden grundigt af med meget vand og sæbe. Søg lægehjælp. Fjern forurenet beklædning og sko. Rengør grundigt skoene før genbrug. Vask forurenet tøj før genbrug. Mest vigtige symptomer Rødme Hudirritation

**I tilfælde af øjenkontakt:** Skyl omgående øjnene med rigeligt vand. Hold øjnene åbne og skyl helst med lunkent vand i en tilstrækkelig lang periode (i mindst 10 minutter). Opsøg en øjenlæge. Fjern kontaktlinser. Øjenkontakt kan fremkalde følgende symptomer rødme af øje lokalirriterende virkninger Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.

**Ved indtagelse:** Undlad at fremprovokere opkast. Vask/rens munden med vand. Det er obligatorisk at søge læge. Hvis en person kaster op liggende på ryggen, lægges personen i aflåst sideleje. Søg læge ved vedvarende symptomer. Skyl munden med vand. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Fremkald ikke opkastning. Hvis ved bevidsthed, giv 2 glas vand. Søg straks læge. Hvis ved bevidstheden, lad den tilskadekomne drikke følgende: Giv små mængder vand at drikke.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

**Meddelelse til læge:** Behandles symptomatisk. Førstehjælp, dekontaminering, symptomatisk behandling. Allergiske symptomer kan udvikles indenfor 12 timer efter påvirkning. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret. ætsende virkninger

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

**Terapeutiske foranstaltninger:** Ingen information tilgængelig.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

**Egnede slukningsmidler:** carbondioxid (CO<sub>2</sub>), Skum, slukningspulver, Vandtåge

**Uegnede slukningsmidler:** Kraftig vandstråle

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Brandbar væske. Dampene kan udbrede sig og antændes over store strækninger. Dampene eller tåger kan udgøre en brand- og eksplosionsfare, hvis de udsættes for høje temperaturer eller antændelseskilder. Udsatte beholdere skal holdes afkølede ved oversprøjtning med vand, Opvarmning øger trykket, Fare for sprængning og eksplosion. Dampene er tungere en luft og kryber langs gulvet. Hvis de antændes, kan flammen dække store afstande. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Dannelse af kulmonoxid, kuldioxid og andre giftige gasser i tilfælde af brand eller under termisk nedbrydning. Brand vil

udvikle tyk sort røg indeholdende farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10). I tilfælde af brand kann der opstå farlige nedbrydningsprodukter, som f.eks.: Aldehyder Organiske syrer

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug godkendt selvstændigt åndedrætsværn med positivt tryk foruden almindeligt brandbekæmpelsesudstyr. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

Lad ikke kontamineret slukningsvand trænge ned i jord, grundvand eller vandløb. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuer straks medarbejderne til et sikkert område. Anvend personlige værnemidler (se punkt 8). Sørg for tilstrækkelig lufttilførsel/udluftning. Hold uvedkommende personer borte. Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder. Må ikke anvendes i nærheden af brændbare materialer. Fjern alle antændelseskilder. Bær åndedrætsværn.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

Må ikke komme ned i vandløb, spildevand eller jord. Informer de ansvarlige myndigheder i tilfælde af gasudslip, eller hvis det kommer i vandforsyningerne, jord eller kloak afløb.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Suges op med inaktivt absorberende materiale og bortskaffes som farligt affald. Fortynd med vand. Brug eksplosionssikkert udstyr.

Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.

Udled ikke store mængder koncentreret spild eller koncentrerede rester til overfladevand eller kloaksystem til sanitetsspildevand.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Indånd ikke dampe/støv. Må kun bruges i et område med flammesikkert udstyr. Må kun bruges i et område med eksplosionssikkert udstyr.

For personlig beskyttelse se punkt 8. Yderligere oplysninger om bortskaffelse findes i punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

For personlig beskyttelse se punkt 8. Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask huden grundigt efter brug. Fjern forurenede beklædning og beskyttelsesudstyr før adgang til spiseområder. Undgå kontakt med huden og øjnene. De normale sikkerhedsforanstaltninger ved omgangen med kemikalier skal overholdes. Tomme beholdere må ikke genbruges. Brug ikke gnistdannede værktøjer. Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lys- udstyr. Træf foranstaltninger mod statisk

elektricitet. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Må ikke sluges. Anvend ikke i områder uden tilstrækkelig ventilation. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Opbevares kun i den originale emballage. Gå ikke ind i områder hvor det bruges eller opbevares før det er tilstrækkeligt ventileret. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Sørg for tilstrækkelig ventilation og udsugning også på gulvniveau. Undgå kontakt under graviditet/ amning.

Holdes væk fra nærings- og nydelsesmidler. Vask hænder og ansigt før pauser og efter arbejdet. Opbevar arbejdstøjet separat. Skift straks kontamineret eller gennemvædet tøj.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevar i original beholder. Beskyt mod varme og direkte sollys. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Yderligere henvisninger om opbevaringsbetingelserne, som skal overholdes af hensyn til kvalitetssikringen, fremgår af vores tekniske datablad. Opbevares under lås. Opbevares adskilt fra oxiderende midler.

### 7.3 Særlige anvendelser

Resins-system, der bruges til produktion af fiberforstærket plastik eller ikke-forstærkede fyldte produkter.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Indholdsstoffer med grænseværdier

Stof	CAS-nr	Basis	Type	Værdi	Loftværdi	Bemærkninger
styren	100-42-5	DK OS		25 ppm	X	
styren	100-42-5	DK OS				Kan optages gennem huden Kræftfremkaldende
styren	100-42-5	GV (DK)				Kan optages gennem huden Kræftfremkaldende
styren	100-42-5	GV (DK)		25 ppm 105 mg/m <sup>3</sup>	X	
2-phenylpropen; α-methylstyren	98-83-9	DK OS	GV	50 ppm		
2-phenylpropen; α-methylstyren	98-83-9	EU ELV	TWA	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>		Vejledende
2-phenylpropen; α-methylstyren	98-83-9	EU ELV	STEL	100 ppm 492 mg/m <sup>3</sup>		Vejledende
2-phenylpropen; α-methylstyren	98-83-9	GV (DK)	GV	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>		

#### Afledt nuleffektniveau (DNEL)

##### styren

Værditype	Eksponering svej	Sundhedsmæssige følger	Værdi	Bemærkninger
Arbejdstage	Indånding	Systemiske langtidsvirkninger	85 mg/m <sup>3</sup>	Mest følsomme effektparameter: Toksicitet ved gentagen dosis (ved inhalering)
Arbejdstage	Indånding	Akutte systemiske virkninger	289 mg/m <sup>3</sup>	Mest følsomme effektparameter: Akut toksicitet (ved inhalering)
Arbejdstage	Indånding	Lokale langtidsvirkninger		Lav risiko (ingen grænseværdi udledt)

Arbejdstage	Indånding	Akutte lokale virkninger	306 mg/m <sup>3</sup>	Mest følsomme effektparameter: Akut toksicitet
Arbejdstage	Gennem huden	Systemiske langtidsvirkninger	406 mg/kg kropsvægt/dag	Mest følsomme effektparameter: Toksicitet ved gentagen dosis (ved inhalering)
Arbejdstage	Gennem huden	Akutte systemiske virkninger		Lav risiko (ingen grænseværdi udledt)
Arbejdstage	Gennem huden	Lokale langtidsvirkninger		Lav risiko (ingen grænseværdi udledt)
Arbejdstage	Gennem huden	Akutte lokale virkninger		Lav risiko (ingen grænseværdi udledt)
Arbejdstage	Øjenkontakt	Lokal virkning		Lav risiko (ingen grænseværdi udledt)

**2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren**

Værditype	Eksponering svej	Sundhedsmæssige følger	Værdi	Bemærkninger
Arbejdstage	Indånding	Systemiske langtidsvirkninger	246 mg/m <sup>3</sup>	
Arbejdstage	Gennem huden	Systemiske langtidsvirkninger	38 mg/kg kropsvægt/dag	

**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)****styren**

Område	Værdi	Bemærkninger
Ferskvand	0,028 mg/l	
Ferskvandssediment	0,614 mg/kg tørvægt	
Havvand	0,014 mg/l	
Havsediment	0,307 mg/kg tørvægt	
Spildevandsbehandlingsanlæg	5 mg/l	
Luft		Ikke afledt
Jord	0,2 mg/kg tørvægt	
Oral		Ikke relevant
Periodisk anvendelse/udslip	0,04 mg/l	

**2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren**

Område	Værdi	Bemærkninger
Ferskvand	0,008 mg/l	
Ferskvandssediment	0,583 mg/kg	tørvægt
Havvand	0,0008 mg/l	
Havsediment	0,0583 mg/kg	tørvægt
Spildevandsbehandlingsanlæg	66,15 mg/l	
Jord	0,112 mg/kg	tørvægt
Periodisk anvendelse/udslip	0,01645 mg/l	

**8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations-og lys- udstyr.Brug et lokalt og/eller generelt

ventilationssystem. Brug gennemførlig teknisk kontrol til at minimere udsættelse for forbindelsen. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Der skal bruges lukket procesudstyr, lokale udsugninger eller andre tekniske foranstaltninger for at holde koncentrationen under den nederste eksplosionsgrænse.

#### Åndedrætsværn

Der anbefales luftfiltrerende åndedrætsværn med gasfilter A (brun). Ved ikke tilstrækkeligt ventilerede arbejdspladser er åndedrætsværn påkrævet.

#### Håndværn

Betinget egnede materialer til beskyttelseshandsker; DS/EN 374:  
Viton: tykkelse  $\geq 0,7$  mm; Gennemtrængningstid: 240 - 480 min  
Kontaminerede og/eller beskadigede handsker skal udskiftes.  
Nitrilgummi: tykkelse  $\geq 0,4$  mm; Gennemtrængningstid:  $< 60$  min  
Kontaminerede og/eller beskadigede handsker skal udskiftes.

#### Øjenbeskyttelse

Sikkerhedsbriller med sideskærme Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Udstyret bør stemme overens med DS/EN 166

#### Beskyttelse af hud og krop

Bær passende beskyttelsesbeklædning og hvis nødvendigt heldækkende beskyttelsesdragt. Brug passende afklædningsteknik, når man tager tøj af, der kan være kontamineret.

Udstyret bør stemme overens med DS/EN 1149

#### Yderligere værnemidler

Bær passende beskyttelsesudstyr. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Vask ansigt, hænder og anden eksponeret hud grundigt efter brug. Brug passende afklædningsteknik, når man tager tøj af, der kan være kontamineret.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	væske ved 20 °C ved 1.013 hPa
Udseende:	væske
Farve:	Lilla
Lugt:	karakteristisk
Lugttærskel:	0,15 - 25 ppm
pH:	7 ved 0,02 %
Smeltepunkt/Smeltepunktinterval:	$< 25$ °C
Begyndelseskogepunkt / kogepunktinterval:	145 °C
Flammepunkt:	33 °C, lukket beholder
Fordampningshastighed:	12,4(Butylacetat = 1)
Brandfare:	Ikke fastsat
Brennzahl:	Ikke fastsat
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	højeste: 6,1 %(V) / laveste: 1,1 %(V)
Damptryk:	6,7 hPa ved 20 °C
Relativ dampvægtfylde:	3,6 (Luft = 1,0)
Relativ massefylde:	0,9 - 1,2 g/cm <sup>3</sup> ved 23 °C
Bulk massefylde:	1.050 kg/m <sup>3</sup> ved 23 °C
Blandbar med vand:	ikke blandbar
Vandopløselighed:	$< 0,02$ g/l ved 20 °C
Overfladespænding:	Ikke fastsat
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand):	Ikke fastsat
Selvantændelsestemperatur:	490 °C

Antændelsestemperatur:	Ikke fastsat
Dekomponeringstemperatur:	Ikke fastsat
Forbrændingsvarme:	Ikke fastsat
Viskositet, dynamisk:	450 - 700 mPa.s ved 20 °C
Viskositet, kinematisk:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s ved 40 °C > 375 mm <sup>2</sup> /s ved 20 °C

## 9.2 Andre oplysninger

De oplyste værdier svarer ikke i alle tilfælde til specifikationerne for produktet. Specifikationsdataene fremgår af det tekniske datablad.

Eksplorative egenskaber:	Ikke fastsat
Klasse for støvekspllosion:	Ikke fastsat
Oxiderende egenskaber:	Ikke anvendelig

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ikke anvendelig

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner ved korrekt opbevaring og håndtering. Stabil under normale forhold.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Elektrisk gnist Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder.  
Elektrostatisk udladning

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke syrer , Oxidationsmidler

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Disse oplysninger foreligger ikke.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Informationer om fareklasser i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toksicitet, oral

styren

LD50 Rotte, hanner/hunner: ca. 5.000 mg/kg

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren

LD50 Rotte, hanner: 4.900 mg/kg

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)

LD50 Rotte, hunner: 3.129 mg/kg

Metode: OECD TG 425

#### Akut toksicitet, dermal

styren

LD50 Rotte, hanner/hunner: > 2.000 mg/kg

Metode: OECD TG 402



2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
LD50 Kanin: ca. 14.560 mg/kg

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
LD50 Rotte, hanner/hunner: > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD TG 402

**Akut toksicitet, indånding**

ATEmix (indånding): 12,67 mg/l, 4 h  
Testatmosfære: damp  
Metode: Beregningsmetode

styren  
LC50 Rotte: 11,8 mg/l, 4 h  
Testatmosfære: damp

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
LC50 Rotte, hanner: 22,85 mg/l, 6 h  
Testatmosfære: damp

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
tests er teknisk ikke muligt

**Primær hudirritation**

styren  
Arter: Kanin  
Resultat: irriterende  
Klassificering: Forårsager hudirritation.

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
Arter: Kanin  
Resultat: svagt irriterende  
Klassificering: Ingen hudirritation

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
Arter: In vitro-testsystem  
Resultat: ikke irriterende.  
Klassificering: Ingen hudirritation  
Metode: OECD TG 439

**Primær slimhindeirritation**

styren  
Arter: Kanin  
Resultat: irriterende  
Klassificering: Forårsager alvorlig øjenirritation.

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
Arter: Kanin  
Resultat: irriterende  
Klassificering: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
Arter: In vitro-testsystem  
Resultat: irriterende  
Klassificering: Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Metode: OECD TG 405

**Sensibilisering**

styren  
Hudsensibilisering:

Resultat: negativ  
Klassificering: Forårsager ikke hudsensibilisering.

Respiratorisk sensibilisering

Klassificering: Medfører ikke luftvejs sensibilisering.

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
Respiratorisk sensibilisering

Ingen data tilgængelige.

Hudsensibilisering (lokal lymfeknude-test (LLNA)):

Arter: Mus

Resultat: positiv

Klassificering: Kan forårsage hudsensibilisering (subkategori 1B).

Metode: OECD TG 429

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)

Klassificering: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Respiratorisk sensibilisering

Ingen data tilgængelige

**Subakut, subkronisk og længerevarende toksicitet**

styren

NOAEL: 0,8 mg/l

Applikationsvej: Indånding

Arter: Rotte, hanner/hunner

Dosisniveauer: 0 - 0,21 - 0,8 - 2,2 - 4,3 mg/l

Eksponeringsvarighed: 2 år

Behandlingshyppighed: 6 timer/dag, 5 dage/uge

Teststof: damp

Metode: OECD TG 453

NOAEL: 0,85 mg/l

Applikationsvej: Indånding

Arter: Rotte, hanner

Dosisniveauer: 0 - 0,21 - 0,85 - 3,41 mg/l

Eksponeringsvarighed: 13 Weeks

Behandlingshyppighed: 6 timer/dag, 5 dage/uge

Målorganer: hørelsen

Teststof: damp

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren

LOAEL: 200 mg/kg

Applikationsvej: Oral

Arter: Rotte, hanner/hunner

Behandlingshyppighed: dagligt

Metode: OECD TG 422

NOAEL: 300 ppm

Applikationsvej: Indånding

Arter: Rotte, hanner/hunner

Eksponeringsvarighed: 14 Weeks

Behandlingshyppighed: 6 timer/dag, 5 dage/uge

Metode: OECD TG 413

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)

NOAEL: 3 mg/kg

Applikationsvej: Oral

Arter: Rotte, hanner/hunner

Eksponeringsvarighed: 90 d

Behandlingshyppighed: dagligt

Metode: OECD TG 408

**Kræftfremkaldende egenskaber**

styren

Arter: Rotte, hanner/hunner

Applikationsvej: Indånding

Dosisniveauer: 0 - 0,21 - 0,83 - 2,16 - 4,34 mg/l

Teststof: damp

Eksponeringsvarighed: 2 år

Behandlingshyppighed: 6 t/dag, 5 dage/uge

Metode: OECD TG 453  
Ingen stigning i forekomsten af tumorer.

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
LOAEL (Toksicitet): 100 ppm  
Arter: Rotte, hanner/hunner  
Applikationsvej: Indånding  
Eksponeringsvarighed: 105 uge(r)  
Behandlingshyppighed: 6 t/dag, 5 dage/uge  
Metode: OECD TG 451

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
LOAEL (Toksicitet): 0,001 mg/l  
Arter: Mus, hanner/hunner  
Applikationsvej: Indånding  
Eksponeringsvarighed: 105 uge(r)  
Behandlingshyppighed: 6 t/dag, 5 dage/uge  
Metode: OECD TG 451

#### **Reproduktionstoksicitet/Fertilitet**

styren  
NOAEL – forældre: 0,64 mg/l  
NOAEL – F1: 0,64 mg/l  
NOAEL – F2: 0,21 mg/l  
NOAEL (forældre, fertilitet): 2,13  
Testtype: To-generationsforsøg  
Arter: Rotte, hanner/hunner  
Applikationsvej: Indånding  
Dosisniveauer: 0 - 0,21 - 0,64 - 2,13  
Teststof: damp  
Behandlingshyppighed: 6 timer/dag 7 dage/uge  
Metode: OECD TG 416  
Dyreforsøg viste ingen virkning på fertiliteten.

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
NOAEL – forældre: 30 mg/kg  
Arter: Rotte, hanner/hunner  
Applikationsvej: Oral  
Behandlingshyppighed: dagligt  
Forsøgsvarighed: 90 d  
Metode: OECD TG 408

#### **Reproduktionstoksicitet/udviklingstoksicitet/Fosterbeskadigelse**

styren  
NOAEL (teratogenicitet):  $\geq$  2,13 mg/l  
NOAEL (maternel):  $\geq$  2,13 mg/l  
NOAEL (udviklingstoksicitet): 0,21  
LOAEL (udviklingstoksicitet): 0,64  
Arter: Rotte, hanner  
Applikationsvej: Indånding  
Dosisniveauer: 0 - 0,21 - 0,64 - 2,13 mg/l  
Teststof: damp

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
NOAEL (maternel): 25 mg/kg  
NOAEL (udviklingstoksicitet): 100 mg/kg kropsvægt/dag  
Arter: Rotte, han og hun  
Applikationsvej: Oral  
Behandlingshyppighed: Dagligt fra dag 6 til dag 20 af drægtigheden  
Metode: OECD TG 414

#### **Genotoksicitet in vitro**

styren  
Testtype: Salmonella/mikrosom test (Ames test)  
Metabolisk aktivering: med/uden  
Resultat: positiv

Testtype: Kromosom afvigelsestest in vitro  
Testsystem: Humane lymfocytter  
Metabolisk aktivering: uden  
Resultat: positiv

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
Testtype: Ames test  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Metabolisk aktivering: med/uden  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 471

Testtype: Kromosom afvigelsestest in vitro  
Testsystem: lungeceller fra kinesisk hamster  
Metabolisk aktivering: med/uden  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 473

Testtype: DNA-skade og reparation (SCE-test)  
Testsystem: Ovarieceller fra kinesisk hamster (CHO)  
Metabolisk aktivering: med/uden  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 479

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
Testtype: Ames test  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Metabolisk aktivering: med/uden  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 471

Testtype: Micronucleus-test  
Metabolisk aktivering: uden  
Resultat: negativ

Testtype: Genmutationstest på pattedyrceller in vitro  
Testsystem: lymfoceller fra mus  
Metabolisk aktivering: med/uden  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 476

Testtype: Kromosom afvigelsestest in vitro  
Testsystem: Humane lymfocytter  
Metabolisk aktivering: med/uden  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 473

#### **Genotoksicitet in vivo**

styren  
Testtype: In vivo mikronucleus test  
Arter: Mus, hanner  
Applikationsvej: Indånding  
Dose: 0 - 750 - 1500 mg/m<sup>3</sup>  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 474  
Teststof: damp

Testtype: Unscheduled DNA-syntese (UDS)  
Arter: Mus, hunner  
Applikationsvej: Indånding  
Eksponeringsvarighed: 6 h  
Dose: 0 - 530 - 1060 mg/m<sup>3</sup>  
Resultat: negativ  
Teststof: damp

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
Testtype: In vivo mikronucleus test  
Arter: Mus, hanner/hunner  
Applikationsvej: Indånding  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 474

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
Arter: Rotte, hanner/hunner  
Applikationsvej: Oral  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 475

Testtype: In vivo mikronucleus test  
Arter: Mus, hanner/hunner  
Applikationsvej: Oral  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 474

#### **Enkel STOT-eksponering**

styren  
Kan forårsage irritation af luftvejene.

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
Kan forårsage irritation af luftvejene.

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

#### **Gentagne STOT-eksponeringer**

styren  
Eksponeringsvej: Indånding  
Målorganer: hørelsen  
Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

#### **Aspirationsfare**

styren  
Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

#### **CMR-vurdering**

styren  
Kræftfremkaldende egenskaber: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.  
Mutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.  
Fosterbeskadigelse: Mistænkt for at skade det ufødte barn (Repr. 2).  
Reproduktionstoksicitet/Fertilitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren

Kræftfremkaldende egenskaber: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

Mutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

Fosterbeskadigelse: Mistænkt for at skade det ufødte barn (Repr. 2).

Reproduktionstoksicitet/Fertilitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)

Kræftfremkaldende egenskaber: Ingen forhåndenværende gyldige data.

Mutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

Fosterbeskadigelse: Kan skade det ufødte barn (Repr. 1B).

Reproduktionstoksicitet/Fertilitet: Kan skade forplantningsevnen (Repr. 1B).

### Toksikologisk vurdering

styren

Akutte virkninger: Farlig ved indånding. Produktet medfører irritation af øjne, hud og slimhinder.

Sensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)

Akutte virkninger: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibilisering: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

### 11.2 Informationer om andre farer

#### Endokrinskadelige egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Akut fisketoksicitet

styren

LC50 4,02 mg/l

Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

Eksponeringsvarighed: 96 h

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren

LC50 2,97 mg/l

Arter: Danio rerio (zebra fisk)

Eksponeringsvarighed: 96 h

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)

LC50 54,1 mg/l

Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

Eksponeringsvarighed: 96 h

#### Kronisk fisketoksicitet

styren

Ingen data tilgængelige.

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren

Ingen data tilgængelige.

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)

NOEC 0,21 mg/l

Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

Eksponeringsvarighed: 34 d

**Akut dafnietoksicitet**

styren

EC50 4,7 mg/l

Arter: Daphnia magna (vandloppe)

Eksponeringsvarighed: 48 h

Metode: OECD retningslinje 202

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren

EC50 1,645 mg/l

Arter: Daphnia magna (vandloppe)

Eksponeringsvarighed: 48 h

Metode: OECD retningslinje 202

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)

LC50 3,29 mg/l

Testtype: Ferskvandsundersøgelse

Arter: Hyalella azteca

Eksponeringsvarighed: 96 h

Metode: OECD retningslinje 202

**Kronisk dafnietoksicitet**

styren

NOEC (reproduktion) 1,01 mg/l

Arter: Daphnia magna (vandloppe)

Eksponeringsvarighed: 21 d

Metode: OECD TG 211

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren

NOEC 0,401 mg/l

Arter: Daphnia magna (vandloppe)

Eksponeringsvarighed: 21 d

Metode: OECD TG 211

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)

NOEC > 86,4  $\mu$ g/l

Eksponeringsvarighed: 7 d

0,06 mg/l

Arter: Daphnia magna (vandloppe)

Eksponeringsvarighed: 21 d

Metode: OECD TG 211

**Akut algetoksicitet**

styren

ErC50 4,9 mg/l

Effektparameter: Væksthæmning

Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)

Eksponeringsvarighed: 72 h

Metode: EPA OTS 797.1050

EC10 0,28 mg/l

Effektparameter: Væksthæmning

Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)

Eksponeringsvarighed: 96 h

Metode: EPA OTS 797.1050

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren

ErC50 4,347 mg/l

Arter: Desmodesmus subspicatus (grønalge)

Eksponeringsvarighed: 72 h

Metode: OECD TG 201

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)

NOEC 0,032 mg/l

Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)

Eksponeringsvarighed: 72 h

EC50 0,144 mg/l

Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)  
Eksponeringsvarighed: 72 h

**Akut bakterietoksicitet**

styren  
EC50 ca. 500 mg/l  
Testtype: Respirationshæmning  
Arter: Aktivslam  
Eksponeringsvarighed: 0,5 h  
Metode: OECD TG 209

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
EC50 > 2.000 mg/l  
Arter: Aktivslam  
Eksponeringsvarighed: 3 h  
Metode: OECD TG 209

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
EC50 120 mg/l  
Arter: Aktivslam  
Eksponeringsvarighed: 30 h  
Metode: OECD TG 209

**Toksicitet for jordbundsorganismer**

styren  
NOEC (ændring i vægt) 34 mg/kg  
Arter: Eisenia fetida (regnorme)  
Eksponeringsvarighed: 14 d  
Metode: OECD TG 207

**Sedimenttoksicitet**

styren  
På grund af den lave fordelingskoefficienten n-octanol/vand, forventes der ikke adsorption til sediment.

**Økotoksikologisk vurdering**

styren  
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.  
Kronisk toksicitet for vandmiljøet: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
Virkning på spildevandsbehandling: I biologiske rensningsanlæg er der på grund af den minimale bakterietoksicitet ingen risiko for en reduktion af rensningseffekten.

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.  
Kronisk toksicitet for vandmiljøet: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet: Meget giftig for vandlevende organismer.  
Kronisk toksicitet for vandmiljøet: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**M-faktor**

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
M-faktor (Aquatic Acute Tox.): 1

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

**Biologisk nedbrydelighed**

styren  
Testtype: aerob  
Inokulum: Aktivslam  
Bionedbrydning: 70,9 %, 28 d, dvs. let nedbrydelig  
Metode: ISO DIN 9408

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren  
Bionedbrydning: 56 %, 21 d, dvs. ikke let nedbrydelig  
Metode: OECD TG 301 D



Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
Testtype: aerob  
Inokulum: Spildevandsslam  
Bionedbrydning: 60 %, 10 d, dvs. let nedbrydelig  
Metode: OECD TG 301 B

#### **Stabilitet i vand**

styren  
Testtype: Hydrolyse

Studiet behøver ikke at blive gennemført, da stoffet er let biologisk nedbrydeligt.

#### **Fotodegradering**

styren  
Testtype: Fotolyse i luft  
Sensibilisator: OH-radikaler  
Halveringstid indirekte fotolyse: 0,31 d  
Efter fordampning eller eksponering til luft nedbrydes produktet hurtigt af fotokemiske processer.

Testtype: Fotolyse i vand  
Sensibilisator: OH-radikaler  
Halveringstid indirekte fotolyse: 237 d  
Efter frigivelse eller kontakt med luft nedbrydes produktet langsomt af fotokemiske processer.

#### **Fordampningsevne (Henrys konstant)**

styren  
Beregnet værdi = 231,6 Pa·m<sup>3</sup>/mol  
Stoffet skal kategoriseres som værende meget flygtigt fra vand.

### **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

#### **Bioakkumulering**

styren  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 74  
Metode: (beregnet)  
På grund af den lave fordelingskoefficienten n-octanol /vand, forventes der ikke akkumulering i organismer.

Cobalt-bis(2-ethylhexanoat)  
Bioakkumulering er usandsynlig.

#### **Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)**

styren

log Pow: 2,96 ved: 25 °C

### **12.4 Mobilitet i jord**

#### **Spredning i delmiljøer**

styren  
Adsorption  
Medium: Jord  
Koc-værdi: 352  
log Koc-værdi: 2,55  
Metode: Værdi beregnet.  
Moderat mobilt i jord

#### **Miljøspredning**

styren  
Metode: Beregning i henhold til Mackay, Level I  
Målområdet er luft.

### **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stof/blanding indeholder ingen indholdsstoffer, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere.

### **12.6 Endokrinskadelige egenskaber**

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med

hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Referencenummer 2008/98/EC

Bortskaffes i overensstemmelse med EU-direktiverne om affald og farligt affald. Bortskaffelse under hensyntagen til alle gældende internationale, nationale og lokale love, forordninger og vedtægter. Ved bortskaffelse inden for EU skal den rigtige affaldskode ifølge det europæiske affaldskatalog (EAK) anvendes. Overskud og ikke genanvendelige opløsninger bør leveres til et anerkendt bortskaffelsesfirma. Affald må ikke komme i kloakken. Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Tømte emballager kan efter fuldstændig tømning (drysfri, spartelren, dråbefri) afleveres emballagespecifikt til genbrug på indsamlingsstederne for den kemiske industris eksisterende retursystemer. Tomme beholdere indeholder rester og kan være farlige. Genbrug skal ske i henhold til den nationale lovgivning og miljøbeskyttelsesbestemmelserne. Bortskaf tom emballage og affald sikkert. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebænder. Damp fra produktresterne kan danne en let antændelig eller eksplosiv atmosfære i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt.

Må ikke udledes i spildevandet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR/RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	: UN 1866
14.2 Officiel godsbetegnelse	: HARPIKSOPLØSNING
14.3 Transportfareklasse(r)	: 3
Farenummer	: 30
14.4 Emballagegruppe	: III
14.5 Miljøfarer	: nej

Særskilte regler for viskøse indholdsstoffer.

### ADN

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	: UN 1866
14.2 Officiel godsbetegnelse	: HARPIKSOPLØSNING
14.3 Transportfareklasse(r)	: 3
Farenummer	: 30
14.4 Emballagegruppe	: III
14.5 Miljøfarer	: nej

Disse klassificeringsdata gælder i princippet ikke transport med tankskib. Om nødvendigt, kan om yderligere oplysninger rekvireres fra producenten.

### IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	: UN 1866
14.2 Officiel godsbetegnelse	: RESIN SOLUTION
14.3 Transportfareklasse(r)	: 3
14.4 Emballagegruppe	: III
14.5 Miljøfarer	: nej

### IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	: UN 1866
14.2 Officiel godsbetegnelse	: RESIN SOLUTION
14.3 Transportfareklasse(r)	: 3
14.4 Emballagegruppe	: III
14.5 Miljøfarer	: nej

EmS Kode : F-E - ~~S-E~~  
Segregeringsgruppe IMDG : Ikke anvendelig

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Se punkt 6 – 8.

Yderligere oplysninger : Brændbar. Må ikke opbevares sammen med nærings- og  
nydelsesmidler samt syrer og alkalier.

#### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Produktet transporteres ikke af os i løs vægt.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.**

P5c Brandfarlig væske

Mængde1: 5.000 t Mængde2: 50.000 t

#### REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)

Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: 3, 40

Dette produkt indeholder stoffer, som falder ind under EU-forordning 1907/2006 (REACH), bilag XVII.

styren

CAS-nr: 100-42-5, EF-nr: 202-851-5

Falder ind under REACH bilag XVII, nr. 40

2-phenylpropen;  $\alpha$ -methylstyren

CAS-nr: 98-83-9, EF-nr: 202-705-0

Falder ind under REACH bilag XVII, nr. 40

#### Vandforureningsklasse (Tyskland)

2 vandforurenende

Klassificering i henhold til AwSV, bilag 1 (5.2)

Grænseværdier for stoffer og materialer.

#### Andre regulativer

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er foretaget en kemisk sikkerhedsvurdering af:

styren

### PUNKT 16: Andre oplysninger

**Den fulde ordlyd af de faresætninger, der er nævnt i punkt 2, 3 og 10 iht. CLP-klassificeringen (1272/2008/EF).**

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.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Forkortelser og akronymer**

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
ATE	Acute Toxic Estimate
AwSv	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BCF	Bioconcentration Factor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
CMR	Carcinogenic Mutagenic Reprotoxic
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
EC...	Effect Concentration ... %
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LOAEL	Lowest Observable Adverse Effect Level
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL/NOEC	No Observed Effect Level/Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

**Yderligere oplysninger**

Klassificering af blandingen:  
 Flam. Liq. 3 H226  
 Acute Tox. 4 H332  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Eye Irrit. 2 H319  
 Repr. 2 H361d  
 STOT SE 3 H335  
 STOT RE 1 H372  
 Aquatic Chronic 3 H412

Klassifikationsprocedure:  
 Baseret på produktdata eller vurdering  
 Beregningsmetode  
 Beregningsmetode  
 Beregningsmetode  
 Beregningsmetode  
 Beregningsmetode  
 Beregningsmetode  
 Beregningsmetode

Ifølge vores bedste viden, informationer og overbevisning på revisionsdatoen, er oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad korrekte. Oplysningerne tjener kun som vejledning for sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, lagring, transport, bortskaffelse og udslip og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det angivne materiale, og ikke i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.