

Atlac® 580 AC 300

Udgave 20.1

Revisionsdato 11.05.2023

Trykdato 12.05.2023

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

1.1 Produktidentifikator

ATLAC® 580 AC 300

Materiale nummer: 00014164

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/
Email: 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)
Hudsensibilisering, Kategori 1 (H317)
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
2-phenylpropen; α -methylstyren
methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
2,4-pentandion; acetylacetone

Faresætninger:

H226 Brandfarlig væske og damp.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 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.

2.3 Andre farer

Den følgende andel af blandingen består af komponenter med ukendt akut oral toksicitet: 48 %
 Den følgende andel af blandingen består af komponenter med ukendt akut dermal toksicitet: 48 %
 Den følgende andel af blandingen består af komponenter med ukendt akut toksicitet ved indånding: 48 %

Den følgende andel af blandingen indeholder komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes: 48 %

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

umættet polyesterharpiks

Farlige bestanddele

styren

Koncentration [vægt%]: >= 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; α-methylstyren

Koncentration [vægt%]: >= 1 - < 2,5

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

>= 25 %

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

Koncentration [vægt%]: >= 0,3 - < 1

EF-nr: 248-666-3
REACH Registreringsnummer: 01-2119490226-37
CAS-nr: 27813-02-1
Klassificering (1272/2008/EF): Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317

2,4-pentandion; acetylacetone
Koncentration [vægt%]: $\geq 0,1$ - $< 0,3$
Indeks-nr: 606-029-00-0
EF-nr: 204-634-0
REACH Registreringsnummer: 01-2119458968-15
CAS-nr: 123-54-6
Klassificering (1272/2008/EF): Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 oral H302 Acute Tox. 3 indånding H331
Acute Tox. 3 gennem huden H311
ATE (oral): 570 mg/kg
ATE (dermal): 790 mg/kg
ATE (indånding, damp): 5,1 mg/l

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
Koncentration [vægt%]: $\geq 0,0025$ - $< 0,025$
Indeks-nr: 604-005-00-4
EF-nr: 204-617-8
CAS-nr: 123-31-9
Klassificering (1272/2008/EF): Acute Tox. 4 oral H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Muta. 2 H341
Carc. 2 H351 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
M-faktor (Aquatic Acute Tox.): 10
M-faktor (Aquatic Chronic Tox.): 1
ATE (oral): 500 mg/kg

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: Forurenede 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 forurenede beklædning og sko. Rengør grundigt skoene før genbrug. Vask forurenede 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 tilskadedkomne 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 (CO₂), Skum, slukningspulver, Vandtåge

Uegnede slukningsmidler: Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandbar væske. Dampe kan udbrede sig og antændes over store strækninger. Dampe 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 forurennet 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, spisning 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
styren	100-42-5	GV (DK)		25 ppm 105 mg/m3		

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/m3		Vejledende
2-phenylpropen; α-methylstyren	98-83-9	EU ELV	STEL	100 ppm 492 mg/m3		Vejledende
2-phenylpropen; α-methylstyren	98-83-9	GV (DK)	GV	50 ppm 246 mg/m3		
2,4-pentandion; acetylacetone	123-54-6	DK OS	GV	5 ppm		Tentativ grænseværdi
1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol	123-31-9	GV (DK)		2 mg/m3		

Afledt nuleffektniveau (DNEL)**styren**

Værditype	Eksponering vej	Sundhedsmæssige følger	Værdi	Bemærkninger
Arbejdstage	Indånding	Systemiske langtidsvirkninger	85 mg/m3	Mest følsomme effektparameter: Toksicitet ved gentagen dosis (ved inhalering)
Arbejdstage	Indånding	Akutte systemiske virkninger	289 mg/m3	Mest følsomme effektparameter: Akut toksicitet (ved inhalering)
Arbejdstage	Indånding	Lokale langtidsvirkninger		Lav risiko (ingen grænseværdi udledt)
Arbejdstage	Indånding	Akutte lokale virkninger	306 mg/m3	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; α-methylstyren

Værditype	Eksponering vej	Sundhedsmæssige følger	Værdi	Bemærkninger
Arbejdstage	Indånding	Systemiske langtidsvirkninger	246 mg/m3	
Arbejdstage	Gennem huden	Systemiske langtidsvirkninger	38 mg/kg kropsvægt/dag	

2,4-pentandion; acetylacetone

Værditype	Eksponering vej	Sundhedsmæssige følger	Værdi	Bemærkninger
Arbejdstage	Indånding	Systemiske langtidsvirkninger	84 mg/m3	
Arbejdstage	Gennem huden	Systemiske langtidsvirkninger	12 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; α -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	

2,4-pentandion; acetylacetone

Område	Værdi	Bemærkninger
Ferskvand	0,026 mg/l	
Ferskvandssediment	0,155 mg/kg vådvægt	
Havvand	0,0026 mg/l	
Havsediment	0,0155 mg/kg vådvægt	
Spildevandsbehandlingsanlæg	1,32 mg/l	
Jord	0,01582 mg/kg vådvægt	

8.2 Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Anvend eksplosionsikkert 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 beskyttelsehandsker; 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/Smeltepunktsinterval:	< 25 °C
Begyndelseskogepunkt / kogepunktsinterval:	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:	6,69945 hPa ved 20 °C
Relativ dampvægtfylde:	3,6 (Luft = 1,0)
Relativ massefylde:	1,05 g/cm ³ ved 23 °C
Bulk massefylde:	1.050 kg/m ³ 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:	130 - 170 mPa.s ved 20 °C
Viskositet, kinematisk:	> 20,5 mm ² /s ved 40 °C > 123 mm ² /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

Ingen termisk dekomponering ved korrekt opbevaring og håndtering.

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; α -methylstyren

LD50 Rotte, hanner: 4.900 mg/kg

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

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

2,4-pentandion; acetylacetone

LD50 Rotte: 570 mg/kg

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol

LD50 Rotte, hanner/hunner: > 375 mg/kg

Vurdering: Farlig ved indtagelse.

Metode: OECD TG 401

Akut toksicitet, dermal

ATEmix (dermal):> 2.000 mg/kg

Metode: Beregningsmetode

styren

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

Metode: OECD TG 402

2-phenylpropen; α -methylstyren

LD50 Kanin: ca. 14.560 mg/kg

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
LD50 Kanin, hanner: > 5.000 mg/kg

2,4-pentandion; acetylacetone
LD50 Kanin: 790 mg/kg

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
LD50 Kanin, hanner/hunner: > 2.000 mg/kg
Metode: OECD TG 402

Akut toksicitet, indånding

ATEmix (indånding): 12,6 mg/l, 4 h
Testatmosfære: damp
Metode: Beregningsmetode

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

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

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
Vurdering: Ingen data tilgængelige
Ikke relevant eksponeringsvej

2,4-pentandion; acetylacetone
LC50 Rotte, hanner/hunner: 5,1 mg/l, 4 h
Testatmosfære: damp
Metode: OECD TG 403

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
Vurdering: Ingen data tilgængelige

Primær hudirritation

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

2-phenylpropen; α -methylstyren
Arter: Kanin
Resultat: svagt irriterende
Klassificering: Ingen hudirritation

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
Arter: Kanin
Resultat: ikke irriterende.
Klassificering: Ingen hudirritation

2,4-pentandion; acetylacetone
Arter: Kanin
Resultat: svagt irriterende
Klassificering: Ingen hudirritation

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
Arter: Kanin
Resultat: ikke irriterende.
Klassificering: Ingen hudirritation

Primær slimhindeirritation

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

2-phenylpropen; α -methylstyren
Arter: Kanin
Resultat: irriterende
Klassificering: Forårsager alvorlig øjenirritation.

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
Arter: Kanin
Resultat: irriterende
Klassificering: Forårsager alvorlig øjenirritation.

2,4-pentandion; acetylacetone
Arter: Kanin
Resultat: svagt irriterende
Klassificering: Ingen øjenirritation

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
Resultat: stærkt irriterende
Klassificering: Forårsager alvorlig øjenskade.
Leverandørinformation

Sensibilisering

styren
Hudsensibilisering:

Resultat: negativ
Klassificering: Forårsager ikke hudsensibilisering.

Respiratorisk sensibilisering

Klassificering: Medfører ikke luftvejs sensibilisering.

2-phenylpropen; α -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

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
Hudsensibilisering:

Resultat: positiv
Klassificering: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Metode: Ekspertvurdering

Respiratorisk sensibilisering

Ingen data tilgængelige

2,4-pentandion; acetylacetone
Hudsensibilisering (lokal lymfeknude-test (LLNA)):
Arter: Mus
Resultat: negativ
Klassificering: Forårsager ikke hudsensibilisering.
Metode: Lokal lymfeknude test (LLNA), OECD 429

Respiratorisk sensibilisering

Ingen data tilgængelige

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
Hudsensibilisering:
Arter: Marsvin
Resultat: positiv
Klassificering: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Metode: OECD TG 406

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; α -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

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
NOAEL: 300 mg/kg
Applikationsvej: Oral
Arter: Rotte, hanner/hunner
Dosisniveauer: 0 - 30 - 100 - 300 - 1000 mg/kg kropsvægt/dag
Behandlingshyppighed: dagligt
Metode: OECD TG 422

2,4-pentandion; acetylacetone
NOAEL: 100 ppm
Applikationsvej: indånding (damp)
Arter: Rotte, hanner/hunner
Behandlingshyppighed: 6 timer/dag, 5 dage/uge
Metode: OECD TG 413

NOAEL: 244 mg/kg
Applikationsvej: Gennem huden
Arter: Kanin, hanner/hunner
Behandlingshyppighed: dagligt
subakut toksicitet

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
NOAEL: 25 mg/kg
LOAEL: 50 mg/kg
Applikationsvej: Oral
Arter: Rotte, hanner
Dosisniveauer: 25 - 50 mg/kg kropsvægt/dag

Eksponeringsvarighed: 104 Weeks
Behandlingshyppighed: 5 dage/uge
Metode: OECD TG 453

LOAEL: 25 mg/kg
Applikationsvej: Oral
Arter: Rotte, hunner
Dosisniveauer: 25 - 50 mg/kg kropsvægt/dag
Eksponeringsvarighed: 104 Weeks
Behandlingshyppighed: 5 dage/uge
Metode: OECD TG 453

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; α -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

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
NOAEL (Toksicitet): \geq 2,05 mg/l
LOAEL (Toksicitet): ca. 1,03 mg/l
Arter: Rotte, hanner/hunner
Applikationsvej: Indånding
Dosisniveauer: 1,03 - 2,05 - 4.1 mg/l
Eksponeringsvarighed: 2 år
Behandlingshyppighed: 6 t/dag, 5 dage/uge
Kontrolgruppe: ja
Metode: OECD TG 451
Resultat: Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende virkninger.

NOAEL (Toksicitet): \geq 4,1 mg/l
LOAEL (Toksicitet): ca. 2,05 mg/l
Arter: Mus, hanner/hunner
Applikationsvej: Indånding
Dosisniveauer: 2,05 - 4.1 mg/l
Eksponeringsvarighed: 2 år
Behandlingshyppighed: 6 t/dag, 5 dage/uge
Kontrolgruppe: ja
Metode: OECD TG 451
Resultat: Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende virkninger.

2,4-pentandion; acetylacetone
Ingen data tilgængelige.

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
Arter: Rotte, hanner/hunner
Applikationsvej: Oral
Eksponeringsvarighed: 103 uger
Metode: OECD TG 453

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.

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
NOAEL – F1: ca. 1.000 mg/kg
Testtype: Combined Repeated Dose Toxicity Study with Reproduction/Development Toxicity Screening Test
Arter: Rotte, hanner/hunner
Applikationsvej: Oral
Behandlingshyppighed: dagligt
Metode: OECD TG 422

NOAEL (forældre, generel toksicitet): 50 mg/kg
NOAEL (forældre, fertilitet): 400 mg/kg
NOAEL (afkom): 400 mg/kg
Testtype: To-generations-studie
Arter: Rotte, hanner/hunner
Applikationsvej: Oral
Eksponeringsvarighed: hanner: 15 dage, hunner: 18 dage
Behandlingshyppighed: dagligt
Metode: OECD TG 416

2,4-pentandion; acetylacetone
Ingen data tilgængelige.

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
NOAEL – forældre: 150 mg/kg
NOAEL – F1: 150 mg/kg
NOAEL (forældre, generel toksicitet): 15 mg/kg
Testtype: To-generationsforsøg
Arter: Rotte, hanner/hunner
Applikationsvej: Oral

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, hunner
Applikationsvej: Indånding
Dosisniveauer: 0 - 0,21 - 0,64 - 2,13 mg/l
Teststof: damp

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
NOAEL (teratogenicitet): 450 mg/kg
NOAEL (maternel): 50 mg/kg
NOAEL (udviklingstoksicitet): 450 mg/kg kropsvægt/dag
Arter: Kanin, hunner
Applikationsvej: Oral
Dosisniveauer: 0 - 50 - 150 - 450 mg/kg kropsvægt/dag
Behandlingshyppighed: dagligt
Metode: OECD TG 414

NOAEL (teratogenicitet): 8,44 mg/l
NOAEL (maternel): 1,29 mg/l
NOAEL (udviklingstoksicitet): 8,44 mg/l
Arter: Rotte, hunner
Applikationsvej: Indånding
Dosisniveauer: 0,41 - 1,29 - 4,9 - 8,44 mg/l
Behandlingshyppighed: dagligt
Metode: OECD TG 414

2,4-pentandion; acetylacetone
NOAEL (teratogenicitet): 400 ppm
NOAEL (maternel): 200 ppm
NOAEL (udviklingstoksicitet): 50 ppm
Arter: Rotte
Applikationsvej: Indånding
Behandlingshyppighed: 6 timer/dag (eksponeringsvarighed: 10 dage (dag 6 – 15 efter parring))
Metode: OECD TG 414

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
NOAEL (teratogenicitet): 300 mg/kg
NOAEL (maternel): 100 mg/kg
NOAEL (udviklingstoksicitet): 100 mg/kg kropsvægt/dag
Arter: Rotte
Applikationsvej: Oral
Dosisniveauer: 30 - 100 - 300 mg/kg kropsvægt/dag
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-fenylpropen; α -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

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
Testtype: Genmutationstest på pattedyrceller in vitro
Testsystem: Ovarieceller fra kinesisk hamster (CHO)
Metabolisk aktivering: med/uden
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 476

Testtype: Ames test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med/uden
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 471

2,4-pentandion; acetylacetone
Testtype: Ames test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med/uden
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 471

Testtype: Kromosom afvigelsestest in vitro
Testsystem: Ovarieceller fra kinesisk hamster (CHO)
Metabolisk aktivering: uden
Resultat: positiv
Metode: OECD TG 473

Testtype: Kromosom afvigelsestest in vitro
Testsystem: Ovarieceller fra kinesisk hamster (CHO)
Metabolisk aktivering: med
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 473

Testtype: Genmutationstest på pattedyrceller in vitro
Testsystem: Ovarieceller fra kinesisk hamster (CHO)
Metabolisk aktivering: med/uden
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 476

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
Testtype: Ames test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med/uden
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 471

Testtype: Genmutationstest på pattedyrceller in vitro
Testsystem: Muselymfoceller
Metabolisk aktivering: med/uden
Resultat: positiv
Metode: OECD TG 476

Testtype: Kromosom afvigelsestest in vitro
Testsystem: Ovarieceller fra kinesisk hamster (CHO)
Metabolisk aktivering: uden
Resultat: negativ

Testtype: Kromosom afvigelsestest in vitro
Testsystem: Ovarieceller fra kinesisk hamster (CHO)
Metabolisk aktivering: med
Resultat: positiv

Genotoksicitet in vivo

styren

Testtype: In vivo mikronucleus test
Arter: Mus, hanner
Applikationsvej: Indånding
Dose: 0 - 750 - 1500 mg/m³
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/m³
Resultat: negativ
Teststof: damp

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

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
Testtype: Micronucleus-test
Arter: Mus, hanner/hunner
Applikationsvej: Oral
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 474

2,4-pentandion; acetylacetone
Testtype: comet-test
Arter: Rotte, hanner
Applikationsvej: Oral
Resultat: negativ

Testtype: In vivo mikronucleus test
Arter: Rotte, hanner/hunner
Applikationsvej: Indånding
Resultat: negativ

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
Testtype: In vivo mikronucleus test
Arter: Mus, hanner
Applikationsvej: Intraperitoneal
Resultat: positiv
Metode: OECD TG 474

Enkel STOT-eksponering

styren
Kan forårsage irritation af luftvejene.

2-phenylpropen; α -methylstyren
Kan forårsage irritation af luftvejene.

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

2,4-pentandion; acetylacetone
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
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 gentagne eksponering.

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

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

2,4-pentandion; acetylacetone
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
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; α -methylstyren

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

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

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

2,4-pentandion; acetylacetone

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; α -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.

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

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

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

2,4-pentandion; acetylacetone

Kræftfremkaldende egenskaber: Ingen data tilgængelige.

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

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

Reproduktionstoksicitet/Fertilitet: Ingen data tilgængelige.

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol

Kræftfremkaldende egenskaber: Mistænkt for at fremkalde kræft (Carc. 2).

Mutagenicitet: Mistænkt for at forårsage genetiske defekter (Muta. 2).

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

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

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.

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

Akutte virkninger: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibilisering: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

2,4-pentandion; acetylacetone

Akutte virkninger: Farlig ved indtagelse. Giftig ved hudkontakt eller indånding.

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

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; α -methylstyren

LC50 2,97 mg/l

Arter: Danio rerio (zebra fisk)

Eksponeringsvarighed: 96 h

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

LC50 493 mg/l

Arter: Leuciscus idus (Guldemde)

Eksponeringsvarighed: 48 h

Metode: DIN 38412

2,4-pentandion; acetylacetone

LC50 104 mg/l

Testtype: Gennemstroemningstest

Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

Eksponeringsvarighed: 96 h

Metode: OECD TG 203

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol

LC50 0,638 mg/l

Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbueørred)

Eksponeringsvarighed: 96 h

Metode: OECD TG 203

Kronisk fisketoksicitet

styren

Ingen data tilgængelige.

2-phenylpropen; α -methylstyren

Ingen data tilgængelige.

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

Ingen data tilgængelige.

2,4-pentandion; acetylacetone

NOEC 10 mg/l

Testtype: Ferskvandsundersøgelse

Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

Eksponeringsvarighed: 34 d

Metode: OECD TG 210

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol

NOEC (reproduktion) 0,066 mg/l

Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

Eksponeringsvarighed: 32 d

Metode: OECD TG 210

Akut dafnietoksicitet

styren

EC50 4,7 mg/l

Arter: Daphnia magna (vandloppe)

Eksponeringsvarighed: 48 h

Metode: OECD retningslinje 202

2-phenylpropen; α -methylstyren

EC50 1,645 mg/l

Arter: Daphnia magna (vandloppe)

Eksponeringsvarighed: 48 h

Metode: OECD retningslinje 202

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

EC50 > 143 mg/l

Testtype: Semi-statisk test

Arter: Daphnia magna (vandloppe)

Eksponeringsvarighed: 48 h

Metode: OECD retningslinje 202

2,4-pentandion; acetylacetone

EC50 25,9 mg/l

Testtype: Statisk test

Arter: Daphnia magna (vandloppe)

Eksponeringsvarighed: 48 h

Metode: OECD retningslinje 202

NOEC 4,3 mg/l

Testtype: Statisk test

Arter: Daphnia magna (vandloppe)

Eksponeringsvarighed: 48 h

Metode: OECD retningslinje 202

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol

EC50 0,134 mg/l

Arter: Daphnia magna (vandloppe)

Eksponeringsvarighed: 48 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; α -methylstyren

NOEC 0,401 mg/l

Arter: Daphnia magna (vandloppe)

Eksponeringsvarighed: 21 d

Metode: OECD TG 211

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

NOEC (reproduktion) 45,2 mg/l

Arter: Daphnia magna (vandloppe)

Eksponeringsvarighed: 21 d

Metode: OECD TG 211

2,4-pentandion; acetylacetone

NOEC 18 mg/l

Testtype: Ferskvandsundersøgelse

Arter: Daphnia magna (vandloppe)

Eksponeringsvarighed: 21 d

Metode: OECD TG 211

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
NOEC (reproduktion) 6 µg/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; α-methylstyren
ErC50 4,347 mg/l
Arter: Desmodesmus subspicatus (grønalge)
Eksponeringsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
EC50 > 97,2 mg/l
Testtype: Statisk test
Effektparameter: Væksthæmning
Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)
Eksponeringsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201

2,4-pentandion; acetylacetone
EC50 83,2 mg/l
Testtype: Statisk test
Effektparameter: Væksthæmning
Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)
Eksponeringsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201

NOEC 3,2 mg/l
Testtype: Statisk test
Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)
Eksponeringsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
ErC50 0,33 mg/l
Effektparameter: Væksthæmning
Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)
Eksponeringsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201

NOEC 0,019 mg/l
Effektparameter: Væksthæmning
Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)
Eksponeringsvarighed: 72 h
Metode: OECD TG 201

Akut bakterietoksicitet

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

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

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
EC10 1.140 mg/l
Arter: Pseudomonas putida

2,4-pentandion; acetylacetone
EC10 13,2 mg/l
Arter: Aktivslam
Eksponeringsvarighed: 3 h
Metode: OECD TG 209

EC50 107,6 mg/l
Arter: Aktivslam
Eksponeringsvarighed: 3 h
Metode: OECD TG 209

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
IC50 71 mg/l
Testtype: Respirationshæmning
Arter: Aktivslam
Eksponeringsvarighed: 2 h

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; α -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.

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
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: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

2,4-pentandion; acetylacetone
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: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldte.

M-faktor

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol
M-faktor (Aquatic Acute Tox.): 10
M-faktor (Aquatic Chronic 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; α -methylstyren

Bionedbrydning: 56 %, 21 d, dvs. ikke let nedbrydelig

Metode: OECD TG 301 D

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

Testtype: aerob

Bionedbrydning: 81 %, 28 d, dvs. let nedbrydelig

Metode: OECD TG 301 C

2,4-pentandion; acetylacetone

Bionedbrydning: 83 %, 28 d, dvs. let nedbrydelig

Metode: OECD TG 301 C

1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol

Bionedbrydning: 80 %, dvs. let nedbrydelig

Metode: Lukket flaske test

Stabilitet i vand

styren

Testtype: Hydrolyse

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

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

Testtype: Hydrolyse

Halveringstid: 38,2 h (pH: 9)

Hydrolysetemperatur: 40 °C

Metode: OECD retningslinje 111

Testtype: Hydrolyse

Halveringstid: 73,3 d (pH: 7)

Hydrolysetemperatur: 40 °C

Metode: OECD retningslinje 111

Testtype: Hydrolyse

(pH: 4)

Hydrolysetemperatur: 40 °C

Metode: OECD retningslinje 111

Stoffet er hydrolytisk stabilt.

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.

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

Testtype: Fotolyse i luft

Halveringstid (direkte fotolyse): 0,6 d

Metode: SRC - AOP (beregning)

Fordampningsevne (Henrys konstant)

styren

Beregnet værdi = 231,6 Pa·m³/mol

Stoffet skal kategoriseres som værende meget flygtigt fra vand.

Biokemisk iltkrav (BOD)

2,4-pentandion; acetylacetone

BOD-værdi: 1.340 mg/g

Inkubationsperiode: 5 d

Kemisk iltkrav (COD)

2,4-pentandion; acetylacetone

COD-værdi: 1.787 mg/g

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.

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2

2,4-pentandion; acetylacetone

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,16

Metode: (beregnet)

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)

styren

log Pow: 2,96 ved: 25 °C

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

log Pow: 0,97 ved: 20 °C

Metode: OECD TG 107

2,4-pentandion; acetylacetone

log Pow: 0,68 ved: 40 °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

methacrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

Adsorption

Medium: Jord

Koc-værdi: 80

Metode: beregnet

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 skærebrænder. 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

Reglerne om forsendelse af begrænset mængde kan anvendes (kap. 3.4 ADR/RID), når krav til mængder, emballage og mærkning overholdes.

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. Beskyttes mod fugt.
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; α -methylstyren

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

Falder ind under REACH bilag XVII, nr. 40

2,4-pentandion; acetylacetone

CAS-nr: 123-54-6, EF-nr: 204-634-0

Falder ind under REACH bilag XVII, nr. 40

ethanol; ethylalkohol

CAS-nr: 64-17-5, EF-nr: 200-578-6

Falder ind under REACH bilag XVII, nr. 40

Vandforureningsklasse (Tyskland)

3 kraftig 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

2,4-pentandion; acetylacetone

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.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H361D	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger 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	Cancerogenic 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

Klassifikationsprocedure:
 Baseret på produktdata eller vurdering
 Beregningsmetode

Skin Irrit. 2 H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2 H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1 H317	Beregningsmetode
Repr. 2 H361d	Beregningsmetode
STOT SE 3 H335	Beregningsmetode
STOT RE 1 H372	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3 H412	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.