

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer.

Identifikation af stoffet/blandingen af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn:

DEGADUR® 151

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

Identificerede anvendelser: bindemiddel til gulvcoating

Anvendelser som frarådes: Ingen kendte.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhedsnavn : Röhm GmbH
Product Stewardship
Kirschenallee
64293 Darmstadt

Telefon : +49 6151 18 4076

E-mail : sds-info@roehm.com

1.4 Nødtelefon:

Skadestue med : +49 6241 402 5280 (24h)
døgnavagt : +49 6131 19 240 (24h)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Fysiske Farer

Brændbare væsker Kategori 2 H225: Meget brandfarlig væske og damp.

Sundhedsmæssige Farer

Hudirritation Kategori 2 H315: Forårsager hudirritation.

Medfører overfølsomhed i huden Kategori 1 H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Kategori 3¹ H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Eksposering

1. Respirator

2.2 Mærkningselementer

Indeholder: methylnmethacrylat
2-ethylhexylacrylat
1,4-butandiol dimetacrylat



Signalord: Fare

Fareerklæringer: H225: Meget brandfarlig væske og damp.
H315: Forårsager hudirritation.
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Erklæring om Forebyggelse

Forebyggelse: P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233: Hold beholderen tæt lukket.
P261: Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P262: Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Nødhjælp: P333+P313: Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

2.3 Andre farer

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. I nærværelse af radikaldannere (f.eks. peroxider), reducerende substanser og/eller tungmetalmetalioner er polymerisation mulig ved varmeudvikling.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Generelle oplysninger: Opløsning af en acrylpolymer i methacrylsyre-/acrylsyreestere

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
methylnmethacrylat	>=30,0 - <50,0%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28	Ingen oplysninger.	#
2-ethylhexylacrylat	>=20,0 - <25,0%	103-11-7	203-080-7	01-2119453158-37	Ingen oplysninger.	
1,4-butandiol dimetacrylat	>=1,0 - <10,0%	2082-81-7	218-218-1	01-2119967415-30	Ingen oplysninger.	

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	>=1,0 - <2,5%	38668-48-3	254-075-1	01-2119980937-17	Ingen oplysninger.
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	>=0,1 - <0,25%	131-57-7	205-031-5	01-2119976330-39	Ingen oplysninger.

* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas.

Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

Der findes grænseværdier for dette stof.

This substance is listed as SVHC

Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering	Bemærkninger
methylmethacrylat	Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335;	Bemærkning D
2-ethylhexylacrylat	Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1B: H317; STOT SE: 3: H335; Aquatic Chronic: 3: H412;	Bemærkning D
1,4-butandiol dimetacrylat	Skin Sens.: 1B: H317;	Ingen oplysninger.
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Acute Tox.: 2: H300; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: H412;	Ingen oplysninger.
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Ingen oplysninger.

CLP: Forordning nr. 1272/2008

Den fulde ordlyd af alle H-sætninger findes under punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:

Forurenet tøj tages straks af. Søg lægehjælp til alle, der udviser symptomer på skade efter påvirkning af hud, øjne eller indånding af produktet.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Den tilskadekomne bringes ud i frisk luft og skal hvile roligt. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Hudkontakt:

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ved ildebefindende søges lægehjælp.

Øjenkontakt: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Indtagelse: Fremprovoker ikke opkastning. Søg lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Overdreven eller længerevarende eksponering kan forårsage følgende: Hovedpine. omtågethed Irriterende effekt Produktet virker hudaffedtende.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Farer: Ingen oplysninger.

Behandling: Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer: Dampe er tungere end luft og kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere. Brandbar væske. Dampe kan komme i kontakt med en brandkilde og reagere. Ved temperaturer ved flammepunktet eller derover kan der opstå eksplosive blandinger. Fjern enhver antændelseskilde. Også tømte beholdere holdes væk fra varme- og antændelseskelder. Ubeskyttede personer skal holdes på afstand I brandtilfælde skal beholderne, der er i fare, separeres og bringes til et sikkert sted, hvis dette er muligt uden risici. Der kan opbygges tryk i beholderne, hvis de udsættes for varme (ild). De kan afkøles med vandsprøjt. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: skum Tørt kemikalie. Kuldioxid Vandstøv.

Uegnede slukningsmidler: Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Kan frigøres i tilfælde af brand: kulilte, kuldioxid, organiske nedbrydende produkter. Sprængningsfare for lukkede beholdere ved stærk opvarmning. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Antændelige damp-luft-blandinger er tungere end luft og udbreder sig på jorden. Antændelse over en større distance er mulig.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Dampene er tungere end luft. Brandbar væske. Dampe kan komme i kontakt med en brandkilde og reagere. Ved temperaturer ved flammepunktet eller derover kan der opstå eksplosive blandinger. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Brug eksplosionssikkert udstyr. Afkøl beholdere med vand, hvis der opstår fare som følge af brand. Brandslukning skal foretages på sikker afstand.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab: Anvend friskluftapparat.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlig beskyttelsesdragt. Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Ubeskyttede personer skal holdes på afstand Undgå gnistdannelse.
6.1.1 For ikke-indsatspersonel:	Ingen oplysninger.
6.1.2 For indsatspersonel:	Ingen oplysninger.
6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:	Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.
6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:	Større mængder: Opsamles mekanisk (oppumpes). Følg eksplosionsbeskyttelsen! Små mængder og/eller rester: Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. sand, kiselgur, syrebindende middel, universalbindemiddel, savsmuld). Bortskaffes i henhold til forskrifterne.
6.4 Henvisning til andre punkter:	For personlig beskyttelse se punkt 8. For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Dampene er tungere end luft. Brandbar væske. Dampene kan komme i kontakt med en brandkilde og reagere. Ved temperaturer ved flammepunktet eller derover kan der opstå eksplosive blandinger. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Afkøl beholdere med vand, hvis der opstår fare som følge af brand. Brandslukning skal foretages på sikker afstand. Indånd ikke damp. Undgå kontakt med hud og øjne. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Fjern snavset tøj og vask det, inden det benyttes igen. Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne. Sørg for god ventilation og udsugning på arbejdspladsen. Sørg for god rumventilation også på gulvarealet (dampe er tungere end luft). Emballagen skal holdes tæt lukket. Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være under tryk. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Sørg for tilstrækkelige forholdsregler såsom elektrisk jordforbindelse og potentialudligning eller inaktive atmosfærer. Vask omhyggeligt efter håndtering. Opbevares under lås.
7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:	Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Må ikke udsættes for varme. Beskyt mod påvirkning af lys. Skal beskyttes mod direkte sollys. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Beholdere må kun fyldes ca. 90 %, da ilt (luft) er påkrævet. Sørg for tilstrækkelig ilt- (luft-)tilførsel ved store beholdere til opbevaring, så stabiliteten garanteres. Skal holdes lukket. Må kun opbevares i originalemballagen ved en temperatur på ikke over 30 °C.
7.3 Særlige anvendelser:	Ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre Grænseværdier for Erhvervmæssig Eksposering

Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdier for Eksponering	Kilde
methylnmethacrylat	TWA	50 ppm	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (02 2017)
	STEL	100 ppm	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (02 2017)
	GV	25 ppm 102 mg/m3	Danmark. Grænseværdier for eksponering. (10 2012)

8.2 Eksponeringskontrol

Passende Tekniske

Sikkerhedsforanstaltninger:

Overvågnings- og observationsmetoder, se f.eks. "Empfohlene Analysenverfahren für Arbeitsplatzmessungen" (Anbefalede analysemetoder til måling af arbejdsplads), skriftrække fra "Bundesanstalt für Arbeitsschutz" og "NIOSH Manual of Analytical Methods", National Institute for Occupational Safety and Health

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt: tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af Hænder: Materiale: handsker af butylkautsjuk
Gennemtrængningstid: 60 min
Hanske tykkelse: 0,7 mm
Retningslinie: EN 374
Supplerende oplysninger: Beskyttelseshandsker skal skiftes regelmæssigt, især efter intensiv kontakt med produktet., Til hver arbejdsplads skal der vælges en passende type handsker.

Beskyttelse af hud og krop: Ved håndtering af større mængder: ansigtsbeskyttelse, kemikaliebestandige støvler og forklæde

Beskyttelse af åndedrætsorganer: Åndedrætsværn ved høje koncentrationer korttidigt filtermaske, filter A

Hygiejniske foranstaltninger: Forurenede tøj tages straks af. Særskilt opbevaring af arbejdsklæder. De arbejdsmæssige forholdsregler med hensyn til hygiejne skal overholdes. Vask hud og hoved grundigt ved arbejdets afslutning.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen oplysninger.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form: flydende

Form: flydende

Farve: blålig, svagt uklar

Lugt: som ester

Lugtgrænse, lugttærskel: Ingen oplysninger.

pH-værdi: Ikke relevant

Frysepunkt:	< 15 °C
Kogepunkt:	ca. 100 °C (1.013 hPa)
Flammepunkt:	10 °C (DIN 51 755) (methylmethacrylat)
Fordampningshastighed:	Ingen oplysninger.
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen oplysninger.
Ekspløsningsgrænse, øvre (%):	12,5 %(V) (methylmethacrylat)
Ekspløsningsgrænse, nedre (%):	2,1 %(V) ved 10,5°C (methylmethacrylat)
Damptryk:	ca. 40 hPa (20 °C)
Dampmassefylde (luft=1):	> 1 20 °C
Massefylde:	0,97 g/cm ³ (20 °C)
Relativ massefylde:	Ingen oplysninger.
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	ca. 20 g/l (20 °C)
Opløselighed (anden):	opløselig i ethylacetat
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ingen oplysninger.
Selvantændelsestemperatur:	Stoffet eller blandingen klassificeres ikke som selvopvarmning.
Nedbrydningstemperatur:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
Kinematisk viskositet:	ca. 77 - 150 mm ² /s
Dynamisk viskositet:	75 - 145 mPa.s (23 °C)

9.2 ANDRE OPLYSNINGER

Ekspløsnings egenskaber:	Ingen oplysninger.
Oxiderende egenskaber:	Ingen oplysninger.
Minimum antændelsestemperatur:	430 °C (DIN 51794) (methylmethacrylat)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen oplysninger.
10.2 Kemisk Stabilitet:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet. Produktet leveres som regel stabiliseret. Det kan dog polymerisere efter betydelig overskridelse af opbevaringstiden og/eller af opbevaringstemperaturen under varmeudvikling og i givet fald brænde af sig selv.
10.3 Risiko for Farlige Reaktioner:	I nærværelse af radikaldannere (f.eks. peroxider), reducerende substanser og/eller tungmetallmetalationer er polymerisation mulig ved varmeudvikling.
10.4 Forhold, der Skal Undgås:	Varme og antændelseskilder, ældning, kontamination, iltfri atmosfære.
10.5 Materialer, der skal Undgås:	Peroxider, aminer, svovlforbindelser, tungmetalioner, alkaliforbindelser, reduktions- og oxidationsmidler.
10.6 Farlige Nedbrydningsprodukter:	Ingen ved formålmæssig anvendelse.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding:	Relevant eksponeringsvej. Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:
-------------------	---

Hudkontakt:	Relevant eksponeringsvej. Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:
Øjenkontakt:	Relevant eksponeringsvej. Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:
Indtagelse:	Ved korrekt håndtering ingen relevant eksponeringsvej. Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet

Indtagelse

Produkt:	Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg (Beregningsmetode)
Bestanddele:	
methymethacrylat	LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
2-ethylhexylacrylat	LD 50 (Rotte, hun/han): 4.435 mg/kg
1,4-butandioldimetacrylat	LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Eget testresultat.
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	LD 50 (Rotte, hun/han): 25 mg/kg
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	LD 50 (Rotte): > 12.800 mg/kg

Hudkontakt

Produkt:	Akut Toksicitet Estimat af blandingen > 5.000 mg/kg (Beregningsmetode)
Bestanddele:	
methymethacrylat	LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
2-ethylhexylacrylat	LD 50 (Kanin): 7.522 mg/kg
1,4-butandioldimetacrylat	LD 50 (Kanin): > 3.000 mg/kg
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	LD 50 (Rotte, hun/han): > 2.000 mg/kg
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	LD 50 (Kanin): > 16.000 mg/kg

Indånding

Produkt:	Akut Toksicitet Estimat af blandingen > 50 mg/l (Beregningsmetode) Damp
Bestanddele:	
methymethacrylat	LC 50 (Rotte, 4 h) 29,8 mg/l Damp Ingen oplysninger., Støv, tåge og røg
2-ethylhexylacrylat	ikke mærkningspligtig
1,4-butandioldimetacrylat	ikke mærkningspligtig, Damp ikke mærkningspligtig, Støv, tåge og røg

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning, Støv, tåge og røg
Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning, Damp

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon ikke mærkningspligtig

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:
methylmethacrylat NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, Indånding(Damp)): 25 ppm
NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, mundtlig): 2000 ppm
2-ethylhexylacrylat Ingen oplysninger.
1,4-butandioldimetacrylat NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, mundtlig): 300 mg/kg
Ingen oplysninger.
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Ingen oplysninger.
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon Ingen oplysninger.

Ætsning og Irritation for

Huden:

Produkt: Virker irriterende. Samlet vurdering på grundlag af de enkelte komponenters egenskaber.

Bestanddele:

methylmethacrylat (Kanin): Virker irriterende.
2-ethylhexylacrylat Virker irriterende.
1,4-butandioldimetacrylat FDA 1959 Draize, occlusiv (Kanin, 24 h): Ikke irriterende Eget testresultat.
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Ikke irriterende
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon OECD Guideline 404 (Kanin): ikke mærkningspligtig

Alvorlig Skade/Irritation for

Øjne:

Produkt: Ved øjenkontakt kan der opstå irritationer. Samlet vurdering på grundlag af de enkelte komponenters egenskaber.

Bestanddele:

methylmethacrylat Ikke irriterende
2-ethylhexylacrylat Ikke irriterende
1,4-butandioldimetacrylat OECD test guideline 405 (Kanin): Ikke irriterende Eget testresultat.
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin OECD test guideline 405 (Kanin): Moderat irriterende
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon OECD Guideline 405 (Kanin): Ikke irriterende

Luftvejs Eller Hud

Sensibilisering:

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

methylmethacrylat	Local Lymph Node Assay, OECD TG 429 (Mus): Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
2-ethylhexylacrylat	Medfører overfølsomhed i huden
1,4-butandiol dimetacrylat	Lokal lymfeknude test (LLNA), OECD test guideline 429 (Mus): Sensibiliserende Eget testresultat.
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Ikke hudsensibiliserende.
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	Maksimeringstest (GPMT) (Marsvin): Ikke hudsensibiliserende.

Kimcellemutagenicitet

In vitro

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

methylmethacrylat	Ingen oplysninger.
2-ethylhexylacrylat	Ingen oplysninger.
1,4-butandiol dimetacrylat	genmutation (OECD TG 471): negativ
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	(OECD TG 471)negativ
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	Ikke klassificeret

In vivo

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

methylmethacrylat	Ingen oplysninger.
2-ethylhexylacrylat	Ingen oplysninger.
1,4-butandiol dimetacrylat	Kromosomforstyrrelse (OECD TG 474) mundtlig (Mus): negativ
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Ames test: negativ
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	Ikke klassificeret

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt: Indeholder ingen indholdsstoffer listet som et kræftfremkaldende stof (>0,1%).

Bestanddele:

methylmethacrylat	Ikke klassificeret
2-ethylhexylacrylat	Ikke klassificeret
1,4-butandiol dimetacrylat	Ikke klassificeret
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Ikke klassificeret

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet

Produkt: Indeholder ingen indholdsstoffer listet som giftige for forplantningsevnen (>0,1%).

Bestanddele:

methylmethacrylat Ikke klassificeret

2-ethylhexylacrylat Ikke klassificeret

1,4-butandioldimetacrylat Ikke klassificeret

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Ikke klassificeret

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

methylmethacrylat Kategori 3 med irritation i luftvejene.

2-ethylhexylacrylat Kategori 3 med irritation i luftvejene.

1,4-butandioldimetacrylat Ikke klassificeret Ingen oplysninger om kritiske egenskaber

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Ikke klassificeret

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

methylmethacrylat Ikke klassificeret

2-ethylhexylacrylat Ikke klassificeret

1,4-butandioldimetacrylat Ikke klassificeret Ingen oplysninger om kritiske egenskaber

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Ikke klassificeret

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon Ikke klassificeret

Inhaleringsfare

Produkt: Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Bestanddele:

methylmethacrylat Ikke klassificeret

2-ethylhexylacrylat Ikke klassificeret

1,4-butandiol dimetacrylat Ikke klassificeret

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Ikke klassificeret

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon Ikke klassificeret

Andre Negative Virkninger: For selve produktet foreligger der ingen toksikologiske dataer. Undgå at hud og øjne kommer i kontakt med produktet og undgå indånding af dampe fra produktet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akut toxicitet

Fisk

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylmethacrylat LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h): > 79 mg/l (OECD TG 203)

2-ethylhexylacrylat NOEC (Danio rerio (zebra fisk), 32 d): 9,4 mg/l (OECD TG 210) litteratur
LC 50 (Salmo gairdneri, 96 h): 4,6 mg/l
LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h): 1,81 mg/l (OECD TG 203)

1,4-butandiol dimetacrylat LC 50 (Leuciscus idus melanotus, 48 h): 32,5 mg/l (DIN 38412 Teil 15)
Angivelserne er udledt fra evalueringer eller måleresultater for tilsvarende produkter (analogiræsonnement). Eget testresultat.

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin LC 50 (Danio rerio (zebra fisk), 96 h): 17 mg/l
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon LC 50 (Leuciscus idus (Guldemde), 96 h): 100 - 220 mg/l (DIN 38412 Teil 15) Oplysningen om den toksiske virkning henholder sig til den nominelle koncentration.

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylmethacrylat EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h): 69 mg/l (OECD TG 202)
NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d): 37 mg/l (OECD TG 202)

2-ethylhexylacrylat EC50 (Daphnia magna, 48 h): 8,74 mg/l
EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h): 17,45 mg/l

1,4-butandiol dimetacrylat Ingen oplysninger.
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h): 28,8 mg/l (OECD TG 202)

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 24 h): 12,9 mg/l (Direktiv 84/449/EØF, C.2) Produktet har lav opløselighed i testmediet. En vandig dispersion blev testet. Oplysningen om den toksiske virkning henholder sig til den nominelle koncentration.

Giftighed for vandplanter

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylnmethacrylat	EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)
2-ethylhexylacrylat	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h): 14,6 mg/l (OECD TG 201) EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h): 1,71 mg/l (OECD TG 201) EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h): 3,55 mg/l (OECD TG 201) EC50 (Desmodesmus subspicatus, 72 h): 5,28 mg/l (OECD TG 201)
1,4-butandioldimetacrylat	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h): 9,79 mg/l (OECD 201) Egen undersøgelse
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h): 245 mg/l (OECD TG 201) EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h): 1,4 mg/l Produktet har lav opløselighed i testmediet. En vandig dispersion blev testet. Oplysningen om den toksiske virkning henholder sig til den nominelle koncentration. EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h): 0,41 mg/l (OECD TG 201)

Giftighed overfor mikroorganismer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylnmethacrylat	Ingen oplysninger.
2-ethylhexylacrylat	Ingen oplysninger.
1,4-butandioldimetacrylat	NOEC (kommunalt slam): 20 mg/l
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	EC10 (30 min): > 1.995 mg/l (OECD TG 209) EC50 (Aktivslam, 3 h): > 100 mg/l (Direktiv 87/302/EØF, kapitel C, s. 118)

Kronisk toksicitet

Fisk

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylnmethacrylat	Ingen oplysninger.
2-ethylhexylacrylat	NOEC (Salmo salar (Atlantiske laks), 21 d): 0,78 mg/l
1,4-butandioldimetacrylat	Ingen oplysninger.
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	Ingen oplysninger.

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylnmethacrylat	Ingen oplysninger.
2-ethylhexylacrylat	NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d): 0,19 mg/l (US-EPA-metode) EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d): 0,5 mg/l (US-EPA-metode)
1,4-butandioldimetacrylat	EC 10 (Daphnia magna, 21 d): 7,51 mg/l (OECD TG 211)
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	Ingen oplysninger.

Giftighed for vandplanter

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methymethacrylat	NOEC (Senastrum capricornutum (grøn alge), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)
2-ethylhexylacrylat	Ingen oplysninger.
1,4-butandioldimetacrylat	Ingen oplysninger.
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Ingen oplysninger.
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h): 0,08 mg/l (OECD TG 201)

12.2 Persistens og Nedbrydelighed

Biologisk nedbrydning

Produkt: Produktet er biologisk nedbrydeligt. (monomerandelen) (analogi)

BOD/COD-forhold

Produkt Ingen oplysninger.

Bestanddele

methymethacrylat	Ingen oplysninger.
2-ethylhexylacrylat	Ingen oplysninger.
1,4-butandioldimetacrylat	Ingen oplysninger.
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Ingen oplysninger.
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	Ingen oplysninger.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt: Ingen specifikke testdata til stede Ingen oplysninger om kritiske egenskaber (struktur-virkningsvurderinger) (analogi)

12.4 Mobilitet i Jord:

Ingen specifikke testdata til stede

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

	PBT: Nej vPvB: Nej Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, 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.
methymethacrylat	Ikke-klassificeret vPvB-stof Ikke-klassificeret PBT-stof
2-ethylhexylacrylat	Ikke-klassificeret vPvB-stof Ikke-klassificeret PBT-stof
1,4-butandioldimetacrylat	Ikke-klassificeret vPvB-stof Ikke-klassificeret PBT-stof
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Ikke-klassificeret vPvB-stof Ikke-klassificeret PBT-stof
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	Ikke-klassificeret vPvB-stof Ikke-klassificeret PBT-stof

12.6 Andre Negative Virkninger: Indtrængning i jordbunden, vandløb og kloaksystemet skal forhindres.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Generelle oplysninger:	Ingen oplysninger.
Bortskaffelsesmetoder:	Affaldet er farligt. Bortskaffelse skal ske i henhold til forskrifterne i samråd med de lokale myndigheder og forbrændingsanstalten, og skal ske i et særlig egnet og godkendt anlæg.
Forurenede Emballage:	Kontamineret emballage skal tømmes optimalt og må efter forsvarlig rensning afleveres til genbrug. Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet. Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADR	:	UN 1866
RID	:	UN 1866
IMDG	:	UN 1866
IATA	:	UN 1866

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	:	HARPIKSOPLØSNING, STABILISERET
RID	:	HARPIKSOPLØSNING, STABILISERET
IMDG	:	RESIN SOLUTION, STABILIZED
IATA	:	Resin solution, STABILIZED

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Emballagegruppe

ADR		
Emballagegruppe	:	II
Klassifikationskode	:	F1
Farenummer	:	33
Faresedler	:	3
Bemærkninger	:	Særlig bestemmelse 640D, Overhold § 35 GGVSEB

RID		
Emballagegruppe	:	II
Klassifikationskode	:	F1

Farenummer : 33
Faresedler : 3
Bemærkninger : Særlig bestemmelse 640D

IMDG

Emballagegruppe : II
Faresedler : 3
EmS Kode : F-E, S-E

IATA (Kun fragtfly)

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 364
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y341
Emballagegruppe : II
Faresedler : 3

IATA (Passager- og fragtfly)

Pakningsinstruktion : 353
(passager luftfartøjer)
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y341
Emballagegruppe : II
Faresedler : 3

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøfarligt : nej

RID

Miljøfarligt : nej

IMDG

Marin forureningsfaktor : nej
(Marine pollutant)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer:

Klassificering	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 3-krav
P5c. Brandfarlige væsker	5.000 t	50.000 t
OBS: Klassificeringen i risikokategori P5c er en minimumsklassificering. Kun		

operatøren kan bestemme, om produktet er registreret i risikokategori P5a eller P5b. For P5a og P5b gælder andre mængdebegrænsninger.		
---	--	--

Nationale reguleringer

Overhold Rådets direktiv 92/85/EØF (beskyttelse af gravide og ammende arbeidstagere) samt ændringerne i dette. Overhold Rådets direktiv 94/33/EØF (beskyttelse af unge på arbejdspladsen) samt ændringerne i dette.

15.2

Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

Internationale forordninger

Lister over kemiske stoffer:

REACH:	forregistreret, registreret eller fritaget
TSCA:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
DSL:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
NDSL:	Ikke i Opgørelsen.
AICS:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
ENCS (JP):	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
KECI (KR):	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
PICCS (PH):	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
IECSC:	Omfattet i Opgørelsen.

Montrealprotokollen

Ikke relevant

Stockholm-konventionen

Ikke relevant

Rotterdamkonventionen

Ikke relevant

Kyotoprotokollen

Ikke relevant

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer:

ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; **ADN** - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikansk organisation for materialekontrol; **AwSV** -

Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - Lukket beholder; **CAS** - Selskab til fordeling af CAS-numre; **CESIO** - Europæisk komité for organiske tensider og deres mellemprodukter; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Afledt minimumseffektniveau; **DNEL** - Afledt nuleffektniveau; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Tysk forordning om transport af farligt gods ad vej, jernbane og indre vandveje; **GGVSee** - Tysk forordning om transport af farligt gods ad ydre vandveje; **GLP** - God laboratoriepraksis; **GMO** - Genetisk modificeret organisme; **IATA** - Den internationale luftfartsorganisation; **ICAO** - Den internationale civilflugtsorganisation; **IMDG** - International kode for transport af farligt gods ad søvej; **ISO** - International organisation for standardisering; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Laveste dosis af et kemisk stof, hvor der i dyreforsøg stadigvæk blev observeret skader.; **LOEL** - Laveste dosis af et kemisk stof, hvor der i dyreforsøg stadigvæk blev observeret effekter.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Højeste dosis af et stof, som selv ved vedvarende indtagelse ikke efterlader registrerbare eller målbare skader.; **NOEC** - Koncentration uden observerbar effekt; **NOEL** - Dosis uden observerbar effekt; **o.c.** - Åben beholder; **OECD** - Organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling; **OEL** - Grænseværdier for luft på arbejdspladsen; **PBT** - Persistent, bioakkumulativt, toksisk; **PNEC** - Forudsagt koncentration i det pågældende miljømedium, hvor der ikke mere forekommer skadelige miljøeffekter.; **REACH** - REACH-registrering; **RID** - Regel om international transport af farligt gods på skinner; **SVHC** - Særligt foruroligende stoffer; **TA** - Teknisk vejledning; **TRGS** - Tekniske regler for farlige stoffer; **vPvB** - meget persistent, meget bioakkumulerbart; **WGK** - Vandforureningsklasse

Bemærkning D	Visse stoffer, som har tilbøjelighed til spontan polymerisation eller nedbrydning, markedsføres almindeligvis i stabiliseret form. Det er i denne form, at de er opført i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008. I tilfælde, hvor disse stoffer markedsføres i ustabiliseret form, skal den leverandør, der markedsfører stoffet, imidlertid angive stoffets navn på etiketten efterfulgt af angivelsen "ikke stabiliseret".

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder: Ingen oplysninger.

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.	Klassificeringsmetode
Brændbare væsker, Kategori 2	På grundlag af forsøgsdata
Hudirritation, Kategori 2	Beregningsmetode
Medfører overfølsomhed i huden, Kategori 1	Beregningsmetode
Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering, Kategori 3	Beregningsmetode

Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H300	Livsfarlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysninger om uddannelse: Ingen oplysninger.

ANDRE OPLYSNINGER: Normalt leveres produktet stabiliseret. Det kan dog polymerisere efter væsentlig overskridelse af opbevaringsperioden og/eller opbevaringstemperaturen under varmeudvikling.

Oplysninger om revision Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Ansvarsfraskrivelse: Vore informationer svarer til vores nuværende kendskab og erfaringer, baseret på vor bedste viden. Vi påtager os intet ansvar vedrørende brugen af disse oplysninger. Retten til ændringer forbeholdes hvad angår teknisk udvikling og virksomhedens videreudvikling. Vore informationer er kun generelle beskrivelser af vore produkters og ydelsers beskaffenhed, og vi giver ingen garantier for disse oplysningers rigtighed. Det påhviler kunden selv, gennem kvalificerede personer nøje at afprøve produkternes funktioner og anvendelsesmuligheder. Dette gælder også for iagttagelsen af tredjemænds rettigheder. Omtalen af andre virksomheders varemærker er ingen anbefaling, og udelukker ikke anvendelsen af andre produkter af samme slags.