

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® 526

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

Identificerede anvendelser:

bindemiddel til gulvcoating
Påføring med rulle eller pensel
Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

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)
døgnvagt : +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: methylmethacrylat
2-ethylhexylacrylat
1,4-butandioldimetacrylat



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. Normalt leveres produktet stabiliseret. Det kan dog polymerisere efter væsentlig overskridelse af opbevaringsperioden og/eller opbevaringstemperaturen under 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
methylmethacrylat	>=50,0 - <70,0%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28	Ingen oplysninger.	#
2-ethylhexylacrylat	>=10,0 - <20,0%	103-11-7	203-080-7	01-2119453158-37	Ingen oplysninger.	

1,4-butandioldimetacrylat	>=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	>=0,25 - <1,0%	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-butandioldimetacrylat	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: Forurenede 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. Ved utilpashed søges lægelig assistance.

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. Opsøg læge ved hudirritationer.

Øjenkontakt: Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Ved ubehag indhent lægeligt råd.

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Kan forårsage hud- og øjenirritation. Overdreven eller længerevarende eksponering kan forårsage følgende: Hovedpine. Ørhed sensibiliserende virkninger

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 bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:	Indånd ikke damp. Undgå kontakt med hud og øjne. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Nødbruker og øjenbruser skal stå til rådighed. 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. Brug eksplosionssikkert udstyr. Afkøl beholdere med vand, hvis der opstår fare som følge af brand. Brandslukning skal foretages på sikker afstand. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. 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. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Personer modtagelige overfor hudoverfølsomhedsproblemer eller astma, allergier, kronisk eller tilbagevendende luftvejssygdom bør ikke ansættes i noget procestrin hvor denne blanding anvendes. Personaleindgangen til arbejdsområdet skal overvåges. Good Practice'-træning af personalet. Optegnelse af næsten stedfundne uheld. Udstyrsgenstande og arbejdsområdet skal regelmæssigt rengøres. Sørg for en god almindelig eller kontrolleret ventilation (5 til 10 luftudskiftninger pr. time)
--------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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. 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. Opbevares ved temperaturer på indtil 25°C. Holdes væk fra direkte sollys.

7.3 Særlige anvendelser:

Ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for Erhvervmæssig Eksposering

Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdier for Eksposering	Kilde
methylmethacrylat	TWA	50 ppm	EU. Vejledende eksposeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (02 2017)
	STEL	100 ppm	EU. Vejledende eksposeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (02 2017)
	GV	25 ppm 102 mg/m ³	Danmark. Grænseværdier for eksposering. (10 2012)

Biologiske Grænseværdier

Kemisk Identitet	Grænseværdier for Eksposering	Kilde

DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Eksposeringsvej	Sundhedsfarer	Bemærkninger
methylmethacrylat	Arbejdstagere	Hudkontakt	13,67 mg/kg legemsvægt/dag	Langvarigt - systemiske effekter
	Arbejdstagere	Hudkontakt	1,5 mg/cm ²	Langvarigt - lokale effekter
	Arbejdstagere	indånding	208 mg/m ³	Langvarigt - systemiske effekter
2-ethylhexylacrylat	Arbejdstagere	indånding	37,5 mg/m ³	Langvarigt - lokale effekter
	Arbejdstagere	Hudkontakt	0,242 mg/cm ²	Langvarigt - lokale effekter
1,4-butandiol dimetacrylat	Arbejdstagere	indånding	14,5 mg/m ³	Langvarigt - systemiske effekter
	Arbejdstagere	Hudkontakt	4,2 mg/kg kropsvægt/dag	Langvarigt - systemiske effekter

PNEC-værdier

Kritisk komponent	Delmiljø	PNEC-værdier	Bemærkninger
methylmethacrylat	Ferskvand	0,94 mg/l	

	havvand	0,94 mg/l	
	jord	1,47 mg/kg tørvægt	
	ferskvands sediment	5,74 mg/kg tørvægt	
	renseanlæg (STP)	10 mg/l	
2-ethylhexylacrylat	Ferskvand	0,002727 mg/l	
	havvand	0,000272 mg/l	
	ferskvands sediment	0,126 mg/kg	
	Havaflejringer	0,126 mg/kg	
	jord	1 mg/kg	
	renseanlæg (STP)	2,3 mg/l	
1,4-butandiol dimetacrylat	Ferskvand	0,087 mg/l	
	havvand	0,0087 mg/l	
	renseanlæg (STP)	20 mg/l	
	jord	0,573 mg/kg	
	ferskvands sediment	3,12 mg/kg	
	Havvands sediment	0,312 mg/kg	

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: 0,3 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 ved overskridelse af grænseværdier (f.eks. TLV, MAK), ved forekomst af dampe og aerosoler
Åndedrætsværn med filter mod organiske dampe korttidigt filtermaske, filter A

Hygiejniske foranstaltninger: Forurenet 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:	< 1 ppm
pH-værdi:	Ikke relevant
Frysepunkt:	-48 °C (methylnmethacrylat) Paraffinudskillelse < 15°C
Kogepunkt:	ca. 100 °C (1.013 hPa)
Flammepunkt:	10 °C (DIN 51 755) (methylnmethacrylat)
Fordampningshastighed:	Ingen oplysninger.
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen oplysninger.
Ekspløsningsgrænse, øvre (%):	12,5 %(V) (methylnmethacrylat)
Ekspløsningsgrænse, nedre (%):	2,1 %(V) (methylnmethacrylat) ved 10,5°C
Damptryk:	ca. 40 hPa (20 °C)
Dampmassefylde (luft=1):	> 1 20 °C
Massefylde:	0,979 g/cm ³ (20 °C) (DIN 51757)
Relativ massefylde:	Ingen oplysninger.
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	ca. 20 g/l (20 °C)
Opløselighed (anden):	Ingen oplysninger.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ingen oplysninger.
Selvantændelsestemperatur:	Ingen oplysninger.
Nedbrydningstemperatur:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Dynamisk viskositet:	ca. 200 mPa.s (23 °C, Brookfield)

9.2 ANDRE OPLYSNINGER

Vægtfylde:	
Ekspløsnive egenskaber:	Ingen oplysninger.
Oxiderende egenskaber:	Ingen oplysninger.
Minimum antændelsestemperatur:	430 °C (DIN 51794) (methylnmethacrylat)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen oplysninger.
10.2 Kemisk Stabilitet:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
10.3 Risiko for Farlige Reaktionen:	I nærværelse af radikaldannere (f.eks. peroxider), reducerende substanser og/eller tungmetallmetalationer er polymerisation mulig ved varmeudvikling. Kraftig polymerisation kan forekomme ved opvarmning.
10.4 Forhold, der Skal Undgås:	Undgå høje temperaturer og antændelseskilder. Ultraviolet lys Normalt leveres produktet stabiliseret. Det kan dog polymerisere efter væsentlig overskridelse af opbevaringsperioden og/eller opbevaringstemperaturen under varmeudvikling.
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:	
methylmethacrylat	LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
2-ethylhexylacrylat	LD 50 (Rotte, hun/han): 4.435 mg/kg
1,4-butandiol dimetacrylat	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:	
methylmethacrylat	LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
2-ethylhexylacrylat	LD 50 (Kanin): 7.522 mg/kg
1,4-butandiol dimetacrylat	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:

methylmethacrylat	LC 50 (Rotte, 4 h)29,8 mg/l Damp Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning, 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
2-ethylhexylacrylat	NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, mundtlig): 2000 ppm Ingen oplysninger.
1,4-butandioldimetacrylat	NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, mundtlig): 300 mg/kg
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Ingen oplysninger.
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	Ingen oplysninger.

Ætsning og Irritation for

Huden:

Produkt: Ved hudkontakt er irritationer mulige. 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 TG 405 (Kanin): Ikke irriterende Eget testresultat.

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon

OECD TG 405 (Kanin): Moderat irriterende

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-butandioldimetacrylat

, OECD test guideline 429 (Mus) Medfører overfølsomhed i huden Eget testresultat.

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

Hudsensibiliserin Kategori 1B (UN-GHS)

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon

Ikke hudsensibiliserende.

Maksimeringstest (GPMT) (Marsvin): Ikke hudsensibiliserende.

Kimcellemutagenicitet

In vitro

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

methylmethacrylat

Ingen oplysninger.

2-ethylhexylacrylat

Ingen oplysninger.

1,4-butandioldimetacrylat

Ikke klassificeret
(OECD TG 471)negativ

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

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon

Ikke klassificeret

In vivo

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

methylmethacrylat

Ingen oplysninger.

2-ethylhexylacrylat

Ingen oplysninger.

1,4-butandioldimetacrylat

Ikke klassificeret

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-butandioldimetacrylat	Ikke klassificeret
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Ikke klassificeret
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet

Produkt: Indeholder ingen stoffer klassificeret som teratogene (>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: Luftveje, Irriterende effekt
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering
Kategori 3 (UN-GHS)

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: Ikke relevant

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 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-butandioldimetacrylat 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

1,4-butandioldimetacrylat
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon

EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h): 17,45 mg/l
Ingen oplysninger.
EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h): 28,8 mg/l (OECD TG 202)

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: EC50 (Grønalger, 48 h): > 10 mg/l (analogi)

Bestanddele

methylmethacrylat 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 EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger), 72 h): 245 mg/l (OECD TG 201)

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon 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

methylmethacrylat Ingen oplysninger.

2-ethylhexylacrylat Ingen oplysninger.

1,4-butandioldimetacrylat NOEC (kommunalt slam): 20 mg/l

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin EC10 (30 min): > 1.995 mg/l (OECD TG 209)

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon EC50 (Aktivslam, 3 h): > 100 mg/l (Direktiv 87/302/EØF, kapitel C, s. 118)

Kronisk toksicitet

Fisk

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylmethacrylat 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 Ingen oplysninger.

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon Ingen oplysninger.

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

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

Giftighed for vandplanter

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methymethacrylat NOEC (Selenastrum 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)

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 oplysninger om kritiske egenskaber

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-butandiol dimetacrylat	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)phenyl-methanon	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.
Forurenet 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
Tunnelrestriktions-kode : (D/E)
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:

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:	Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.

Montrealprotokollen

Ikke relevant

Stockholm-konventionen

Ikke relevant

Rotterdamkonventionen

Ikke relevant

Kyotoprotokollen

Ikke relevant

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

<p>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 civilflugtfartsorganisation; 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</p>	
Bemærkning D	<p>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".</p>

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.

SDB nr.:

Oplysninger om revision: Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margin. 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.