

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® 165

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

Akut toxicitet (mundtlig) Kategori 4 H302: Farlig ved indtagelse.

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.
Eksponering
1. Respirator

2.2 Mærkningselementer

Indeholder:

methymethacrylat
1,4-butandiol dimetacrylat
dibutylmaleinat
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin



Signalord:

Fare

Fareerklæringer:

H225: Meget brandfarlig væske og damp.
H302: Farlig ved indtagelse.
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 en acrylsyreester

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
methymethacrylat	>=50,0 - <70,0%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28	Ingen oplysninger.	#
1,4-	>=1,0 -	2082-81-7	218-218-1	01-	Ingen	

butandioldimetacrylat	<10,0%			2119967415-30	oplysninger.	
dibutylmaleinat	>=1,0 - <10,0%	105-76-0	203-328-4	01-2119523581-45	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	>=1,0 - <2,5%	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
1,4-butandioldimetacrylat	Skin Sens.: 1B: H317;	Ingen oplysninger.
dibutylmaleinat	Skin Sens.: 1: H317; STOT RE: 2: H373; Aquatic Acute: 1: H400;	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:

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ved utilpashed søges lægelig assistance.

Hudkontakt:	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Opsøg læge ved hudirritationer.
Øjenkontakt:	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Kontakt en læge ved vedvarende irritation.
Indtagelse:	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN/læge/... i tilfælde af ubehag. Skyl munden. Fremkald ikke opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:	Produktet virker hudaffedende. Overdreven eller længerevarende eksponering kan forårsage følgende: Koordinationssvigt Kvalme Hovedpine. hudirritation mulig Åndedrætsbesvær.
4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	
Farer:	Ingen oplysninger.
Behandling:	Hvis indtaget, foretages udpumpning af maveindhold. I tilfælde af at produktet indtages hhv. opkastes opstår risiko for at det trænger ind i lungen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer: Dampene er tungere end luft og kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere. 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 risiko. 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.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: skum Tørt kemikalie. Kuldioxid

Uegnede slukningsmidler: Vand.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Ved brand kan følgende frigøres: Carbonoxider organiske nedbrydende produkter

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Ingen gnistdannende værktøjer bør anvendes. Afkøl beholdere med vand, hvis der opstår fare som følge af brand. Dannelse af antændelige blandinger er mulig i luft ved opvarmning over flammepunktet og/eller ved sprøjtning (forstøvning). Brug eksplosionssikkert udstyr.

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. Tændkilder holdes væk. Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn.
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:	Fjern enhver antændelseskilde. Sørg for tilstrækkelig ventilation. 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 varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Ingen gnistdannende værktøjer bør anvendes. Afkøl beholdere med vand, hvis der opstår fare som følge af brand. Dannelse af antændelige blandinger er mulig i luft ved opvarmning over flammepunktet og/eller ved sprøjtning (forstøvning). Brug eksplosionssikkert udstyr. Undgå indånding af pulver/tåge/damp. Undgå kontakt med hud og øjne. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Emballagen skal holdes tæt lukket. Sørg for god rumventilation også på gulvarealet (dampe er tungere end luft). 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. 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:	Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Må ikke udsættes for varme. Skal beskyttes mod direkte sollys. 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. Må kun opbevares i originalbeholder ved en temperatur på maks. 25 °C
7.3 Særlige anvendelser:	Ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering

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)

DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Eksponeringsvej	Sundhedsfarer	Bemærkninger
methylnmethacrylat	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
1,4-butandioldimetacrylat	Arbejdstagere	indånding	14,5 mg/m ³	Langvarigt - systemiske effekter
	Arbejdstagere	Hudkontakt	4,2 mg/kg kropsvægt/dag	Langvarigt - systemiske effekter
dibutylmaleinat	Almindelig befolkning	mundtlig	Langtids systemiske effekter; 0,25 mg/kg legemsvægt/dag	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Langtids systemiske effekter; 5,28 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter; 0,42 mg/kg legemsvægt/dag	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Langtids lokale effekter; 5,28 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids lokale effekter; 4,12 mg/cm ²	Hudsensibilisering
	Arbejdstagere	øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Arbejdstagere	indånding	Langtids systemiske effekter; 2 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering

	Almindelig befolkning	indånding	Langtids systemiske effekter; 0,4 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	mundtlig	Langtids systemiske effekter; 0,3 mg/kg legemsvægt/dag	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter; 0,3 mg/kg legemsvægt/dag	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter; 0,6 mg/kg legemsvægt/dag	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	øjne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen tærskel afledt)
	Arbejdstagere	øjne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen tærskel afledt)

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	

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	

dibutylmaleinat	Rensningsanlæg	4,886 mg/l	
	Sediment (ferskvand)	0,06 mg/kg	
	Sediment (havvand)	0,006 mg/kg	
	Jord	0,011 mg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	0,001 mg/l	
	Predator	6,33 mg/kg	mundtlig
	Akvatisk (havvand)	0 mg/l	

N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Jord	0,005 mg/kg	
	Sediment (havvand)	0,008 mg/kg	
	Rensningsanlæg	199,5 mg/l	
	Akvatisk (havvand)	0,002 mg/l	
	Akvatisk (ferskvand)	0,017 mg/l	
	Sediment (ferskvand)	0,078 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: 0,7 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 handske.
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:	Ingen oplysninger.
pH-værdi:	Ikke relevant
Frysepunkt:	< 15 °C (Paraffinudskillelse)
Kogepunkt:	ca. 100 °C (1.013 hPa)
Flammepunkt:	10 °C (DIN 51 755) (methylmethacrylat)
Fordampningshastighed:	Ingen oplysninger.
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
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:	1,00 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.
Selvtændelsestemperatur:	Ingen oplysninger.
Nedbrydningstemperatur:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.

Dynamisk viskositet: 50 - 90 mPa.s (23 °C, DIN 53018)

9.2 ANDRE OPLYSNINGER

Eksplorative 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.

10.3 Risiko for Farlige Reaktioner: I nærværelse af radikaldannere (f.eks. peroxider), reducerende substanser og/eller tungmetalmetalioner 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

Generelle oplysninger: Ingen specifikke testdata til stede

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: 1.316 mg/kg (Beregningsmetode)

Bestanddele:

methylmethacrylat	LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
1,4-butandioldimetacrylat	LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Eget testresultat.
dibutylmaleinat	LD 50 (Rotte, han): 3.730 mg/kg
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: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

methylmethacrylat LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

1,4-butandioldimetacrylat LD 50 (Kanin): > 3.000 mg/kg

dibutylmaleinat LD 50 (Rotte): > 2.000 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: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

methylmethacrylat LC 50 (Rotte, 4 h)29,8 mg/l Damp
Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning, Støv, tåge og røg

1,4-butandioldimetacrylat ikke mærkningspligtig, Damp
ikke mærkningspligtig, Støv, tåge og røg

dibutylmaleinat 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

1,4-butandioldimetacrylat NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, mundtlig): 2000 ppm
NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte, mundtlig): 300 mg/kg

dibutylmaleinat Ingen oplysninger.

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.

Bestanddele:

methylmethacrylat	(Kanin): Virker irriterende.
1,4-butandiol dimetacrylat	FDA 1959 Draize, occlusiv (Kanin, 24 h): Ikke irriterende Eget testresultat.
dibutylmaleinat	Ingen oplysninger.
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.

Bestanddele:

methylmethacrylat	Ikke irriterende
1,4-butandiol dimetacrylat	OECD TG 405 (Kanin): Ikke irriterende Eget testresultat.
dibutylmaleinat	(Kanin): Ikke klassificeret
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	OECD TG 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.
1,4-butandiol dimetacrylat	, OECD test guideline 429 (Mus) Medfører overfølsomhed i huden Eget testresultat.
dibutylmaleinat	Hudsensibiliserin Kategori 1B (UN-GHS) , OECD TG 406 (Marsvin) Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
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.
1,4-butandiol dimetacrylat	Ikke klassificeret

dibutylmaleinat	Ames test (OECD TG 471): negativ In vitro-test for genmutation i pattedyrceller (OECD TG 473): positiv Genmutation i pattedyrceller (OECD TG 476): negativ (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.
1,4-butandioldimetacrylat	Ikke klassificeret
dibutylmaleinat	In vivo mikronucleus test (Mus): negativ
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	Ames test: negativ Ikke klassificeret

Kræftfremkaldende egenskaber

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

Bestanddele:

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

Reproduktionstoksicitet

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

Bestanddele:

methylmethacrylat	Ikke klassificeret
1,4-butandioldimetacrylat	Ikke klassificeret
dibutylmaleinat	Ikke klassificeret
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	Ikke klassificeret Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

methymethacrylat	Kategori 3 med irritation i luftvejene.
1,4-butandioldimetacrylat	Ikke klassificeret Ingen oplysninger om kritiske egenskaber
dibutylmaleinat	Ikke klassificeret
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: Målorganer Lever, Nyre
Vedrører stof: dibutylmaleinat

Bestanddele:

methymethacrylat	Ikke klassificeret
1,4-butandioldimetacrylat	Ikke klassificeret Ingen oplysninger om kritiske egenskaber
dibutylmaleinat	mundtlig: Nyre - Kategori 2
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	Ikke klassificeret
(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	Ikke klassificeret

Inhaleringsfare

Produkt: Ikke relevant

Bestanddele:

methymethacrylat	Ikke klassificeret
1,4-butandioldimetacrylat	Ikke klassificeret
dibutylmaleinat	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

methylemethacrylat	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h): > 79 mg/l (OECD TG 203)
1,4-butandiol-dimetacrylat	NOEC (Danio rerio (zebra fisk), 32 d): 9,4 mg/l (OECD TG 210) litteratur 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.
dibutylmaleinat	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h): 0,6 mg/l (OECD TG 203)
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	LC 50 (Danio rerio (zebra fisk), 96 h): 17 mg/l 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

methylemethacrylat	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)
1,4-butandiol-dimetacrylat	Ingen oplysninger.
dibutylmaleinat	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h): 21 mg/l (OECD TG 202)
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	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: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylemethacrylat	EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)
1,4-butandiol-dimetacrylat	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg), 72 h): 9,79 mg/l (OECD 201) Egen undersøgelse
dibutylmaleinat	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg), 72 h): 6,2 mg/l (OECD TG 201)
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin (2-hydroxy-4-methoxyphenyl)phenylmethanon	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg), 72 h): 245 mg/l (OECD TG 201) EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg), 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 (grønalg), 72 h): 0,41 mg/l (OECD TG 201)

Giftighed overfor mikroorganismer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylemethacrylat	Ingen oplysninger.
1,4-butandiol-dimetacrylat	NOEC (kommunalt slam): 20 mg/l
dibutylmaleinat	EC50 (Aktivslam, 3 h): 488,6 mg/l (OECD TG 209)
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin (2-hydroxy-4-	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)

methoxyphenyl)phenyl-
methanon

Kronisk toksicitet

Fisk

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylmethacrylat Ingen oplysninger.
1,4-butandioldimetacrylat Ingen oplysninger.
dibutylmaleinat Ingen oplysninger.
N,N-bis-(2-
hydroxypropyl)-p-toluidin Ingen oplysninger.
(2-hydroxy-4-
methoxyphenyl)phenyl-
methanon Ingen oplysninger.

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylmethacrylat Ingen oplysninger.
1,4-butandioldimetacrylat Ingen oplysninger.
dibutylmaleinat Ingen oplysninger.
N,N-bis-(2-
hydroxypropyl)-p-toluidin Ingen oplysninger.
(2-hydroxy-4-
methoxyphenyl)phenyl-
methanon Ingen oplysninger.

Giftighed for vandplanter

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele

methylmethacrylat NOEC (Selenastrum capricornutum (grøn alge), 72 h): > 100 mg/l (OECD
TG 201)
1,4-butandioldimetacrylat Ingen oplysninger.
dibutylmaleinat Ingen oplysninger.
N,N-bis-(2-
hydroxypropyl)-p-toluidin Ingen oplysninger.
(2-hydroxy-4-
methoxyphenyl)phenyl-
methanon 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

methylmethacrylat Ingen oplysninger.
1,4-butandioldimetacrylat Ingen oplysninger.
dibutylmaleinat Ingen oplysninger.

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

Ingen oplysninger.
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.

methylmethacrylat	Ikke-klassificeret vPvB-stof	Ikke-klassificeret PBT-stof
1,4-butandiol dimetacrylat	Ikke-klassificeret vPvB-stof	Ikke-klassificeret PBT-stof
dibutylmaleinat	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.

Forurenede Emballage: Forurenede emballager skal tømmes optimalt; efter tilsvarende rengøring kan de føres til genbrugscentral. Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes som stoffet. 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 udpakke 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-forordninger

Forordning (EF) nr. 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget: intet

Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte: intet

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier: intet

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener.: intet

Direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.: intet

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.

FORORDNING (EF) Nr. 166/2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, BILAG II: Forurenende stoffer: intet

Nationale reguleringer

Overhold Rådets direktiv 92/85/EØF (beskyttelse af gravide og ammende arbejdstagere) 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

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

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
Akut toxicitet, Kategori 4 mundtlig	Beregningsmetode
Hudirritation, Kategori 2	Beregningsmetode
Medfører overfølsomhed i huden, Kategori 1	På grundlag af forsøgsdata
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.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
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 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.