

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn:

DEGADUR® 529

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: golvbeläggning
Applicering genom rollning eller strykning
Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Användningar från vilka avrådas: Inga kända.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn : Röhm GmbH
Product Stewardship
Kirschenallee
64293 Darmstadt

Telefon : +49 6151 18 4076

E-post : sds-info@roehm.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Dygnet runt-service vid olycksfall : +49 6241 402 5280 (24h)
+49 6131 19 240 (24h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker

Lättantändliga vätskor Kategori 2 H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Hälsorisker

Irriterande på huden Kategori 2 H315: Irriterar huden.

Sensibiliserande på huden Kategori 1 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering Kategori 3¹ H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
1. Andningsorgan

2.2 Märkningsuppgifter

Innehåller: metylmetacrylat
1,4-butandiol dimetakrylat



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara: H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315: Irriterar huden.
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelse

Förebyggande: P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.
P261: Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P262: Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P280: Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons: P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

I normala fall levereras produkten stabiliserad. Om lagringstiden och/eller lagringstemperaturen överskrids väsentligt kan produkten emellertid polymerisera under värmeutveckling. Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Allmän information: Lösning av en akrylpolymer

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkingar
metylmetakrylat	>=30,0 - <50,0%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28	Ingen data.	#
1,4-butandiol dimetakrylat	>=1,0 - <10,0%	2082-81-7	218-218-1	01-2119967415-30	Ingen data.	
(2-hydroxi-4-	>=1,0 -	131-57-7	205-031-5	01-	Ingen data.	

metoxifenyl)fenyl-metanon	<2,5%			2119976330-39		
N,N-bis-(2-hydroxi-4-p-toluidin)	>=0,25 - <1,0%	38668-48-3	254-075-1	01-2119980937-17	Ingen data.	

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelens inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

This substance is listed as SVHC

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärknin- gar
metylmetakrylat	Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335;	Anmärkning D
1,4-butandioldimetakrylat	Skin Sens.: 1B: H317;	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-metanon	Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Ingen data.
N,N-bis-(2-hydroxi-4-p-toluidin)	Acute Tox.: 2: H300; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: H412;	Ingen data.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Tag genast av nedstänkta kläder. Läkarehjälp krävs vid symptom som uppenbarligen beror på att produkten kommit i kontakt med hud eller ögon eller att ångorna inandats.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Låt den påverkade få frisk luft och vila. Vid illamående: inhämta råd av läkare.

Hudkontakt: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Vid hudirritationer uppsök läkare.

Ögonkontakt: Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken. Vid besvär råfå läkare.

Förtäring: Framkalla ej kräkning. Kontakta omedelbart läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: En alltför kraftig exponering kan orsaka följande: Huvudvärk. bedövning

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Faror: Ingen data.

Behandling: Behandla symtomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Ångor är tyngre än luft och kan bilda explosionfarlig blandning med luft. Brännbar vätska. Ångorna kan komma i kontakt med en tändkälla och flamma upp. Vid temperaturer på flampunkten eller däröver kan explosiva blandningar uppstå. Avlägsna alla antändningskällor. Även tomma behållare skall hållas borta från värme- och antändningskällor. Håll oskyddade personer på avstånd. Vid brand måste fat som befinner sig i farozonen separeras och flyttas till ett säkert ställe, om detta är möjligt utan risk. Behållarna kan generera tryck om de utsätts för hetta (eld). Kyl med vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattenssystemet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: skum Torr kemikalie. Koldioxid

Olämpliga släckmedel: Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Kan frigöras vid brand: kolmonoxid, koldioxid, organiska sönderdelningsprodukter. Tillslutna kärl kan sprängas vid upphettning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Antändliga ång-luft-blandningar är tyngre än luft och sprider sig vid golvet. Antändning är möjlig på stort avstånd.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Ångor är tyngre än luft. Brännbar vätska. Ångorna kan komma i kontakt med en tändkälla och flamma upp. Vid temperaturer på flampunkten eller däröver kan explosiva blandningar uppstå. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Kyl utsatta behållare med vatten vid eldsvåda. Bekämpa brand på säkert avstånd. Använd explosionssäker utrustning.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd oberoende andningsskydd (isolermask).

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Använd andningsskydd vid arbete i ångor/damm/aerosol. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Ångan kan bilda explosiva blandningar med luft. Håll oskyddade personer på avstånd. Undvik gnistbildning.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal: Ingen data.

6.1.2 För räddningspersonal: Ingen data.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Får ej släppas ut avlopp/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Större mängder: tas upp mekaniskt (pumpning). Explosionskydd! Mindre mängder och/eller rester: Tas upp med vätskebindande material (t ex sand, kiselgur, syrabindande material, universalbindämne, sågspån). Avlägsna enligt föreskrifterna.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

För personligt skydd se avsnitt 8. För avfallshandtering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Inandas inte ångor. undvik kontakt med huden och ögonen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Nödfalldusch och ögondusch bör stå tillgängliga. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Ångor är tyngre än luft. Brännbar vätska. Ångorna kan komma i kontakt med en tändkälla och flamma upp. Vid temperaturer på flampunkten eller däröver kan explosiva blandningar uppstå. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Kyl utsatta behållare med vatten vid eldsvåda. Bekämpa brand på säkert avstånd. Använd explosionssäker utrustning. Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon. Sörj för en god ventilation och utsugning på arbetsplatsen. Sörj för god luftväxling på golvet (ångor är tyngre än luft). Förpackningen förvaras väl tillsluten. Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. Rökning förbjuden. Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder såsom jordning och potentialförbindning eller se till att atmosfärerna är inerta. Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs. Personer med sjukdomshistoria innefattande hudsensibiliseringsproblem eller astma, allergier, kroniska eller återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas till någon process i vilken denna blandning används. Personalingången till arbetsområdet skall övervakas. Utbildning av personalen i Good Practice. Registrering av "nära ögat"-situationer. Utrustningsföremål och arbetsområde måste rengöras regelbundet. Håll en god standard på den allmänna eller kontrollerade ventilationen (5 till 10 luftväxlingar i timmen)

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Får inte utsättas för värme. Skyddas mot ljus. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Fyll behållaren till bara ca 90 %, eftersom syre (luft) fordras för stabiliseringen. Se till att syre-(luft)-tillförseln till stora lagerbehållare är tillräcklig för att garantera stabiliteten. Förvaras låst. Förvaras i temperaturer upp till 25°C. Skyddas mot direkt solljus. Förvara åtskilt från direkt solljus.

7.3 Specifik slutanvändning:

Ingen data.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränsvärden	Källa
metylmetacrylat	TWA	50 ppm	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
	STEL	100 ppm	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i

			direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU (02 2017)
	NGV	50 ppm 200 mg/m3	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)
	TGV	100 ppm 400 mg/m3	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2018)

Biologiska Gränsvärden

Kemisk Identitet	Exponeringsgränsvärden	Källa
------------------	------------------------	-------

DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälsoparitet, allmänt	Anmärkingar
metylmetacrylat	Arbetstagare	Hudrelaterad	13,67 mg/kg bw/dag	Långtid - systemiska effekter
	Arbetstagare	Hudrelaterad	1,5 mg/cm2	Långtid - lokala effekter
	Arbetstagare	inandning	208 mg/m3	Långtid - systemiska effekter
1,4-butandiol dimetakrylat	Arbetstagare	inandning	14,5 mg/m3	Långtid - systemiska effekter
	Arbetstagare	Hudrelaterad	4,2 mg/kg kroppsvikt/dag	Långtid - systemiska effekter

PNEC-värden

Kritisk komponent	Del av miljön	PNEC-värden	Anmärkingar
metylmetacrylat	Sötvatten	0,94 mg/l	
	havsvatten	0,94 mg/l	
	jord	1,47 mg/kg torr vikt	
	sötvattensediment	5,74 mg/kg torr vikt	
	reningsverk (STP)	10 mg/l	
1,4-butandiol dimetakrylat	Sötvatten	0,087 mg/l	
	havsvatten	0,0087 mg/l	
	reningsverk (STP)	20 mg/l	
	jord	0,573 mg/kg	
	sötvattensediment	3,12 mg/kg	
	Havsvattensediment	0,312 mg/kg	

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder:

Övervaknings- och observationsmetoder, se t.ex. "Empfohlene Analysverfahren für Arbeitsplatzmessungen" (Rekommenderad analysmetod för arbetsplatsmätningar), publikationsserie utgiven av Bundesanstalt für Arbeitsschutz och "NIOSH Manual of Analytical Methods", National Institute for Occupational Safety and Health

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd: tättslutande skyddsglasögon

Handskydd:

Material: handskar av butylgummi
Genombrottsid: 66 min
Handsktjocklek: 0,3 mm
Riktlinje: EN 374

Ytterligare information: Skyddshandskar ska bytas regelbundet, speciellt efter intensiv kontakt med produkten., På varje arbetsplats måste lämplig typ av skyddshandskar användas.

Hud- och kroppsskydd:	Vid hantering av större mängder: ansiktsskydd, kemikaliebeständiga stövlar och förkläde
Andningsskydd:	Andningsskydd vid höga koncentrationer om gränsvärden överskrids (t ex MAK), om ångor eller aerosoler uppträder Andningsmask med filter mot organiska ångor för en kort tid filterapparat, filter A
Hygieniska åtgärder:	Tag genast av nedstänkta kläder. Separat förvaring av arbetskläderna. Följ de hygienåtgärder som är vanliga inom yrket ifråga. Sörj för grundlig rengöring och insmörjning av huden vid arbetets slut.
Miljökontroller:	Ingen data.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	vätska
Form:	vätska
Färg:	blåaktig, svagt grumlig
Lukt:	esterliknande
Lukttröskel:	Ingen data.
pH-värde:	Ingen data.
Frys punkt:	-48 °C (metylmetakrylat)
Kokpunkt:	Ingen data.
Flampunkt:	10 °C (DIN 51 755) (metylmetakrylat)
Avdunstningshastighet:	Ingen data.
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ingen data.
Explosionsgräns, övre (%):	12,5 %(V) (metylmetakrylat)
Explosionsgräns, nedre (%):	2,1 %(V) vid 10,5°C (metylmetakrylat)
Ångtryck:	Ingen data.
Ångdensitet (luft=1):	> 1 20 °C
Densitet:	0,95 g/cm ³ (20 °C) (DIN 51757)
Relativ densitet:	Ingen data.
Löslighet	
Löslighet i vatten:	Ingen data.
Löslighet (annan):	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Ingen data.
Självantändningstemperatur:	Ingen data.
Sönderfallstemperatur:	Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	130 - 190 mPa.s (23 °C, Brookfield)

9.2 Annan information

Explosiva egenskaper:	Ingen data.
Oxiderande egenskaper:	Ingen data.
Lägsta antändningstemperatur:	430 °C (DIN 51794) (metylmetakrylat)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen data.
10.2 Kemisk stabilitet:	Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.
10.3 Risken för farliga reaktioner:	I närvaro av radikalbildare (t ex peroxider), reducerande substanser och/eller tungmetalljoner är en polymerisation under värmeutveckling möjlig. Häftig polymerisering kan inträffa vid uppvärmning.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Undvik höga temperaturer och tändkällor. Ultraviolett ljus. I normala fall levereras produkten stabiliserad. Om lagringstiden och/eller lagringstemperaturen överskrids väsentligt kan produkten emellertid polymerisera under värmeutveckling.
10.5 Oförenliga material:	Reduktionsmedel. Tertiära aminer. Tungmetaller. Peroxider. Fria radikala startmolekyler. Oxiderande medel. Mineralsyra
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Inga vid användning för avsett ändamål.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning:	Relevant exponeringsväg. Information om effekter, se nedan.
Hudkontakt:	Relevant exponeringsväg. Information om effekter, se nedan.
Ögonkontakt:	Relevant exponeringsväg. Information om effekter, se nedan.
Förtäring:	Ingen relevant exponeringsväg vid korrekt hantering. Information om effekter, se nedan.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Oral

Produkt:	Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg (Beräkningsmetod)
Komponenter:	
metylmetacrylat	LD 50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
1,4-butandioldimetakrylat	LD 50 (Råtta): > 5.000 mg/kg Eget testresultat.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	LD 50 (Råtta): > 12.800 mg/kg
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	LD 50 (Råtta, man/kvinna): 25 mg/kg

Dermal

Produkt:	Uppskattad akut toxicitet > 5.000 mg/kg (Beräkningsmetod)
Komponenter:	
metylmetacrylat	LD 50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
1,4-butandioldimetakrylat	LD 50 (Kanin): > 3.000 mg/kg
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenyl-	LD 50 (Kanin): > 16.000 mg/kg

metanon
N,N-bis-(2-
hydroxipropyl)-p-
toluidin LD 50 (Råtta, man/kvinna): > 2.000 mg/kg

Inandning

Produkt: Blandningens beräknade akuta toxicitet > 50 mg/l (Beräkningsmetod)
Ånga

Komponenter:

metylmetakrylat LC 50 (Råtta, 4 h) 29,8 mg/l Ånga
Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet, Damm,
ångor och dimmor

1,4-butandioldimetakrylat ej märkningspliktig, Ånga
ej märkningspliktig, Damm, ångor och dimmor

(2-hydroxi-4-
metoxifenyl)fenyl-
metanon ej märkningspliktig

N,N-bis-(2-
hydroxipropyl)-p-toluidin Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet, Damm,
ångor och dimmor
Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet, Ånga

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetakrylat NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta,
Inandning(Ånga)): 25 ppm
NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta, Oral): 2000 ppm
1,4-butandioldimetakrylat NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta, Oral): 300 mg/kg
(2-hydroxi-4-
metoxifenyl)fenyl-
metanon Ingen data.
N,N-bis-(2-
hydroxipropyl)-p-toluidin Ingen data.

Hudfrätande/Irriterande:

Produkt: Vid hudkontakt är irritationer möjliga. Totalbedömning med hänsyn till de
olika komponenternas egenskaper.

Komponenter:

metylmetakrylat (Kanin): Irriterande.
1,4-
butandioldimetakrylat FDA 1959 Draize, oklusiv (Kanin, 24 h): Ej irriterande Eget testresultat.
(2-hydroxi-4-
metoxifenyl)fenyl-
metanon OECD-direktiv 404 (Kanin): Ej märkningspliktig
N,N-bis-(2-
hydroxipropyl)-p-
toluidin Ej irriterande

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

:

Produkt: Vid kontakt med ögonen kan irritation uppstå. Totalbedömning med hänsyn
till de olika komponenternas egenskaper.

Komponenter:

metylmetacrylat	Ej irriterande
1,4-butandioldimetakrylat	OECD TG 405 (Kanin): Ej irriterande Eget testresultat.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	OECD-direktiv 405 (Kanin): Ej irriterande
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	OECD TG 405 (Kanin): Mëreni kairinošs

Inandnings- eller Hudsensibilisering:

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetacrylat	Local Lymph Node Assay, OECD TG 429 (Mus): Kan ge allergi vid hudkontakt.
1,4-butandioldimetakrylat	, OECD:s riktlinjer för test 429 (Mus)Sensibiliserande på huden Eget testresultat.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Hudsensibilisering Kategori 1B (UN-GHS)
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Maximeringstest (GPMT) (Marsvin): Inte hudsensibiliserande. Inte hudsensibiliserande.

Mutagenitet i Könseller

In vitro

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetacrylat	Ingen data.
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	(OECD TG 471)Negativ

In vivo

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetacrylat	Ingen data.
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxipropyl)-p-toluidin	Ames' test: Negativ

Cancerframkallande egenskaper

Produkt: Innehåller ingen beståndsdel listad som carcinogen (>0,1%).

Komponenter:

metylmetacrylat	Inte klassificerat
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet

Produkt: Innehåller ingen beståndsdel listad som reproduktionstoxisk (>0,1%).

Komponenter:

metylmetacrylat	Inte klassificerat
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.
N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetacrylat	Kategori 3 med irritation i luftvägarna.
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat Inga hänvisningar till kritiska egenskaper
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Ej klassificerad baserat på den information som finns.
N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

metylmetacrylat	Inte klassificerat
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat Inga hänvisningar till kritiska egenskaper
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat

Kvävningsrisk

Produkt: Inte relevant.

Komponenter:

metylmetacrylat	Inte klassificerat
1,4-butandioldimetakrylat	Inte klassificerat
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	Inte klassificerat
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	Inte klassificerat

Andra skadliga effekter: För produkten föreligger inte några toxikologiska data. Undvik hud- och ögonkontakt med produkten och undvik att andas in produktens ångor.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Fisk

Produkt: Ingen data.

Komponenter

metylmetacrylat	LC 50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h): > 79 mg/l (OECD TG 203) NOEC (Danio rerio (zebrafisk), 32 d): 9,4 mg/l (OECD TG 210) litteraturuppgift
1,4-butandioldimetakrylat	LC 50 (Leuciscus idus melanotus, 48 h): 32,5 mg/l (DIN 38412 del 15) Angivelsen är härledd från liknande substansers värdering eller testresultat. Eget testresultat.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	LC 50 (Leuciscus idus (guldid), 96 h): 100 - 220 mg/l (DIN 38412 del 15) Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen.
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	LC 50 (Danio rerio (zebrafisk), 96 h): 17 mg/l

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: Ingen data.

Komponenter

metylmetacrylat	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 69 mg/l (OECD TG 202) NOEC (Daphnia magna (vattenloppa), 21 d): 37 mg/l (OECD TG 202)
1,4-butandioldimetakrylat	Ingen data.
(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 24 h): 12,9 mg/l (Direktiv 84/449/EG, C.2) Produkten har låg löslighet i testmediet. En vattendispersion testades. Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen.
N,N-bis-(2-hydroxi-propyl)-p-toluidin	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa), 48 h): 28,8 mg/l (OECD TG 202)

Giftighet för vattenväxter

Produkt: Ingen data.

Komponenter

metylmetacrylat	EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)
1,4-butandioldimetakrylat	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h): 9,79 mg/l (OECD 201) Egen undersökning
(2-hydroxi-4-	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h): 1,4 mg/l Produkten har

metoxifenyl)fenyl-
metanon

låg löslighet i testmediet. En vattendispersion testades. Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen. EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h): 0,41 mg/l (OECD TG 201)

N,N-bis-(2-
hydroxi-propyl)-p-toluidin

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

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt: Ingen data.

Komponenter

metylmetylacrylat

Ingen data.

1,4-butandioldimetakrylat

NOEC (kommunalt bioslam): 20 mg/l

(2-hydroxi-4-
metoxifenyl)fenyl-
metanon

EC50 (Bioslam, 3 h): > 100 mg/l (direktiv 87/302/EEG, del C, sid. 118)

N,N-bis-(2-

EC10 (30 min): > 1.995 mg/l (OECD TG 209)

hydroxi-propyl)-p-toluidin

Kronisk toxicitet

Fisk

Produkt: Ingen data.

Komponenter

metylmetylacrylat

Ingen data.

1,4-butandioldimetakrylat

Ingen data.

(2-hydroxi-4-
metoxifenyl)fenyl-
metanon

Ingen data.

N,N-bis-(2-

Ingen data.

hydroxi-propyl)-p-toluidin

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: Ingen data.

Komponenter

metylmetylacrylat

Ingen data.

1,4-butandioldimetakrylat

Ingen data.

(2-hydroxi-4-
metoxifenyl)fenyl-
metanon

Ingen data.

N,N-bis-(2-

Ingen data.

hydroxi-propyl)-p-toluidin

Giftighet för vattenväxter

Produkt: Ingen data.

Komponenter

metylmetylacrylat

NOEC (Selenastrum capricornutum (gröналg), 72 h): > 100 mg/l (OECD TG 201)

1,4-butandioldimetakrylat

Ingen data.

(2-hydroxi-4-
metoxifenyl)fenyl-
metanon

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h): 0,08 mg/l (OECD TG 201)

N,N-bis-(2-

Ingen data.

hydroxi-propyl)-p-toluidin

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning

Produkt: Produkten är biologiskt nedbrytbar. (monomerandelen)

BOD/COD-förhållande

Produkt Ingen data.

Komponenter

metylmetacrylat Ingen data.

1,4-butandioldimetakrylat Ingen data.

(2-hydroxi-4-

metoxifenyl)fenyl-

metanon

N,N-bis-(2-hydroxi-4-propyl)-

p-toluidin Ingen data.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt: Inga hänvisningar till kritiska egenskaper

12.4 Rörligheten i Jord:

Inga specifika testdata föreligger

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

PBT: nej vPvB:nej

metylmetacrylat Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne

1,4-butandioldimetakrylat Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne

(2-hydroxi-4-metoxifenyl)fenylmetanon Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne

N,N-bis-(2-hydroxi-4-propyl)-p-toluidin Ej klassificerat vPvB-ämne Ej klassificerat PBT-ämne

12.6 Andra skadliga effekter:

Förhindra inträngande i jordmån, vattendrag och kanalisation.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information: Ingen data.

Destruktionsmetoder: Avfallet klassificeras som farligt. Omhändertagandet skall ske under beaktande av lokala föreskrifter och efter överenskommelse med lokala myndigheter.

Förorenade Förpackningar: Kontaminerade förpackningar skall tömmas helt. Efter rengöring kan de lämnas för återvinning. Ej rengöringsbara förpackningar tas om enligt lokala föreskrifter. Ej förorenade förpackningar kan tillföras retursystemet.

AVSNITT 14: Transport information

14.1 UN-nummer

ADR : UN 1866

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

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : HARTSLÖSNING, STABILISERAD
RID : HARTSLÖSNING, STABILISERAD
IMDG : RESIN SOLUTION, STABILIZED
IATA : Resin solution, STABILIZED

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 33
Etiketter : 3
Tunnel-restrik-tionskod : (D/E)
Anmärkning : Specialföreskrift 640D, Beakta § 35 GGVSEB

RID
Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 33
Etiketter : 3
Anmärkning : Specialföreskrift 640D

IMDG
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 3
EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Endast lastflyg)

Packinstruktion (fraktflyg) : 364
Packningsinstruktioner (LQ) : Y341
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 3

IATA (Passagerar- och fraktflygplan)

Packinstruktion : 353
(passagerarflyg)
Packningsinstruktioner (LQ) : Y341
Förpackningsgrupp : II

Etiketter : 3

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : nej

RID

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar:

P5c. Brandfarliga vätskor 5.000 t 50.000 t

OBS: klassificeringen i riskkategori P5c är en minimiklassificering. Endast ägaren kan fastställa om produkten är registrerad i riskkategori P5a eller P5b. För P5a och P5b finns andra mängdgränser.

Nationella bestämmelser

Var god beakta EU-direktiv 92/85/EEG (direktiv om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar) samt dess ändringar. Var god beakta EU-riktlinje 94/33/EEG (direktiv om skydd av minderåriga i arbetslivet) samt dess ändringar.

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Internationella bestämmelser

Liststatus:

REACH:	förregistrerad, registrerad eller undantagna
TSCA:	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
DSL:	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
NDSL:	Finns ej med på innehållsförteckningen.
AICS:	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
ENCS (JP):	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
KECI (KR):	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
PICCS (PH):	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.
IECSC:	Finns i förteckningen eller är i överensstämmelse med den.

Montrealprotokollet

Inte tillämplig

Stockholmskonventionen

Inte tillämplig

Rotterdamkonventionen

Inte tillämplig

Kyotoprotokollet

Inte tillämplig

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

ADR - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg; **ADN** - Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på insjöleder; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikanskt företag för materialprovning; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - slutet kärl; **CAS** - Företag för tilldelning av CAS-nummer; **CESIO** - Europeisk kommitté för organiska tensider och deras mellanprodukter; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Härledd minimieffektnivå; **DNEL** - Härledd noll-effekt-nivå; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europeisk kemikalieförteckning; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Förordning om farliga ämnen på landsväg, järnväg och insjöfartyg; **GGVSee** - Förordning om farligt gods till havs; **GLP** - God laboratoriesed; **GMO** - Genetiskt modifierad organism; **IATA** - Flygbranschens internationella samarbetsorgan; **ICAO** - Internationella civila luftfartsorganisationen; **IMDG** - Internationella koden för farligt gods till sjöss; **ISO** - Internationell standardiseringsorganisation; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Lägsta dos av ett administrerat kemiskt ämne där skador observeras vid djurförsök.; **LOEL** - Lägsta dos av ett administrerat kemiskt ämne där effekter fortfarande observeras vid djurförsök.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Högsta dos av ett ämne där inga synliga eller mätbara skador kan uppmätas, inte ens under fortgående intag.; **NOEC** - Koncentration utan iakttagbar effekt; **NOEL** - Dos utan iakttagbar effekt; **o.c.** - öppet kärl; **OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling; **OEL** - Luftgränsvärden vid

arbetsplatsen; PBT - Långlivad, bioakkumulativ, toxisk; PNEC - Förutspådd koncentration i respektive medium där skadliga effekter på miljön inte längre uppträder.; REACH - REACH-registrering; RID - Överenskommelse gällande internationell transport av farligt gods i järnvägstrafik; SVHC - Särskilt oroväckande ämnen; TA - Teknisk bruksanvisning; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; vPvB - mycket långlivad, mycket bioackumulerbar; WGK - Vattenföroreningsklass	
Anmärkning D	Vissa ämnen som lätt genomgår spontan polymerisering eller sönderfall släpps vanligen ut på marknaden i stabiliserad form. Det är i denna form som de förtecknas i del 3. Ibland släpps dock sådana ämnen ut på marknaden i icke-stabiliserad form. I sådana fall ska leverantören på etiketten ange ämnets namn, följt av "ej stabiliserad".

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor: Ingen data.

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	Klassificeringsförfarande
Lättantändliga vätskor, Kategori 2	Grundat på testdata
Irriterande på huden, Kategori 2	Beräkningsmetod
Sensibiliserande på huden, Kategori 1	Beräkningsmetod
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering, Kategori 3	Beräkningsmetod

Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H300	Dödligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Utbildningsinformation: Ingen data.

Annan information: I normala fall levereras produkten stabiliserad. Om lagringstiden och/eller lagringstemperaturen överskrids väsentligt kan produkten emellertid polymerisera under värmeutveckling.

SDB Nr:

Revisionsinformation: Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Friskrivningsklausul:

Vår information bygger på våra kunskaper och erfarenheter idag. Vi vidarebefordrar dem dock utan utfästelser. Vi förbehåller oss rätten till ändringar inom ramen för den tekniska utvecklingen och vidareutvecklingen på företaget. Vår information beskriver endast våra produkters och tjänsters beskaffenhet och utgör ingen garanti. Kunden fritas inte från skyldigheten att låta kvalificerad personal utföra en noggrann kontroll av produkternas funktioner resp. användningsmöjligheter. Detta gäller även med avseende på tillvaratagandet av tredje mans skydds rättigheter. Nämnandet av andra företags handelsnamn är ingen rekommendation och utesluter inte användning av liknande produkter.